



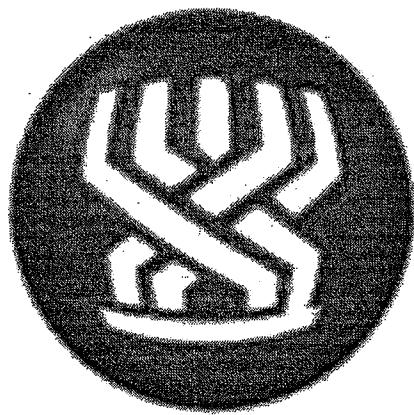
הביטוח הלאומי

מכרז ב' (1038) - עבודות איטום - איזור מרכז דרום - הביטוח הלאומי

נספח טו'

סקר ופתרונות סניפי ביטוח לאומי

עדכון-21.10.21



המוסד לביטוח לאומי

ס-ב

א. מבוא

נתבקשנו על ידי ייחיאל נחמייס מהתוסד לביטוח לאומי לבצע סקר למיפוי נזילותות ורטיבות במקומות שונים בסניפי ביטוח לאומי בעיריות שונות כגון: תל אביב, רמת גן, ירושלים, חיפה, טבריה וכו'.

ערכנו סיורים במבנים השונים של התוסד לביטוח לאומי עם נציגים מטעם כל סניף בן הינו כגון בן הנהלת המשק אלינור מסניף ירושלים, אב הבית ועווזרו בסניף תל אביב, אנשי תחזוקה בסניף רמת גן, מיכה בן חמו מסניף טבריה, מנהל לוגיסטיקה וסיס פט, וכו' ל查明 מקורות הנזילותות מהמקומות בהם נתבקשו לבדוק במהלך הסקרים השונים.

ב. הקדמה

- מטרת ביצוע סקר בסניפים השונים הינה מתן פתרונות ומענה לנזילותות באזוריים בהם נתבקשנו לסייע ולבדוק, הגנה על הבטון והברזל.
- אחריות קבלן הינה לתקופה של 10 שנים לפחות, לאחר גמר ביצוע העבודות שיפורטו.

ג. קבלו שים לב -

סדר קבלת החלטות לביצוע העבודות יהיה על פי הסדר הבא:

1. מפרט טכני.
2. פרטיאיטום.
3. מפרט והנחיות יישום של יצרן לשימוש בחומרים.

ד. לכו חשוב -

- לבצע עבודות האיטום בתיאום מראש בכל שלב עם המתכנן או נציג מוסמך מטעמו.
- ביצוע העבודות יעשה אך ורק ע"י קבלן מיומן ובבעל ניסיון בביצוע פרויקט בסדר גודל כזה.
- כל שלב איטום בחלוקת מבנה שונים מחייב הזמנת פיקוח皇上 לבדיקה ואישור בליווי מכתב מסכם.
- כל העבודות יבוצעו תוך נקייה בכל האמצעי זהירותם בנדירים ע"פ חוק ונוהלים של התוסד לבתיותות וגיהות, כיבוי אש או כל גוף העוסק בטיחות לשם מניעת פגיעה ברכוש או בגוף.

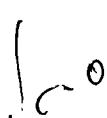


ה. רשימת מסמכים עליהם נסמן המפרט -

- ❖ תקנות התכנון והבניה ודרישותיו בפרקם הרלוונטיים.
- ❖ כל פרקי המפרט הכללי הבין משרדי - "ספר כחול".
- ❖ כל הוראות פרק 05 במפרט הכללי העוסק באיתום.
- ❖ תקנים רלבנטיים לחומריアイテום ועובדותアイテום:

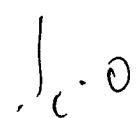
<u>נושא המסמן</u>	<u>המסמן</u>
חלק 5 בדיקת חDIRות מים לבTON	ת"י 26
アイテום גגות שטוחים מסטיק אספלט	ת"י 68
לבד וקרTON בטומננים	ת"י 80
BITOMן מנופח להגנה מפני AICOL	ת"י 488
חלק 2 IRיות לアイテום גגות EPDM ואחרות	ת"י 1430
חלק 3 IRיות BITOMNIOT לアイテום גגות	ת"י 1430
חלק 1 בדיקות ATIIMA לSYSTEM הבניין גגות	ת"י 1476
חלק 2 בדיקות ATIIMA לKIROT CHIZONIM ופתחים	ת"י 1476
MBNIM CHOMRI AIITEM MIYON ודרישות	ת"י 1536
חלק 13 TCKNIM BYICU AIITEM לעובדות PIYOT	ת"י 1547
BTON - KL LSHIMOSHIM LA MBNIM	ת"י 1513
חלק 1 MURKOT LAIITEM GOTH SHTOCHIM	ת"י 1752
חלק 2 MURKOT LAIITEM GOTH SHTOCHIM BYIRIOT	ת"י 1752
CHAKIM 10-1 (ע"פ MIKOM) DRISHOT AIITEM MBNIM	ת"י 2752
חלק 1 - CHOMRI AIITEM LMEUBRI CBLIM	ת"י 5109
חלק 1 CHOMRIM LAIITEM MBNIM TAT KRKUIM	MFPMC 390
IRIOT HMIUDOT LHTKNA BHADBAKA UZMIAH	MFPMC 451

- ❖ כל עבודה שתיעשה תהיה באיכות שאינה פחותה מן הנדרש בכל המסמכים דלעיל.
- ❖ יש להקפיד על הכנת שטחים לアイテום ע"פ פרק 05 במפרט הכללי לアイテום ובפרטיוアイテום.



אינדקס מספור סניפי ביטוח לאומי

1. סניף רמת גן - החשמונאים 15.
2. סניף תל אביב - יצחק שדה 17.
3. סניף ירושלים - ויצמן 13.
4. סניף רחובות – רמז 64.



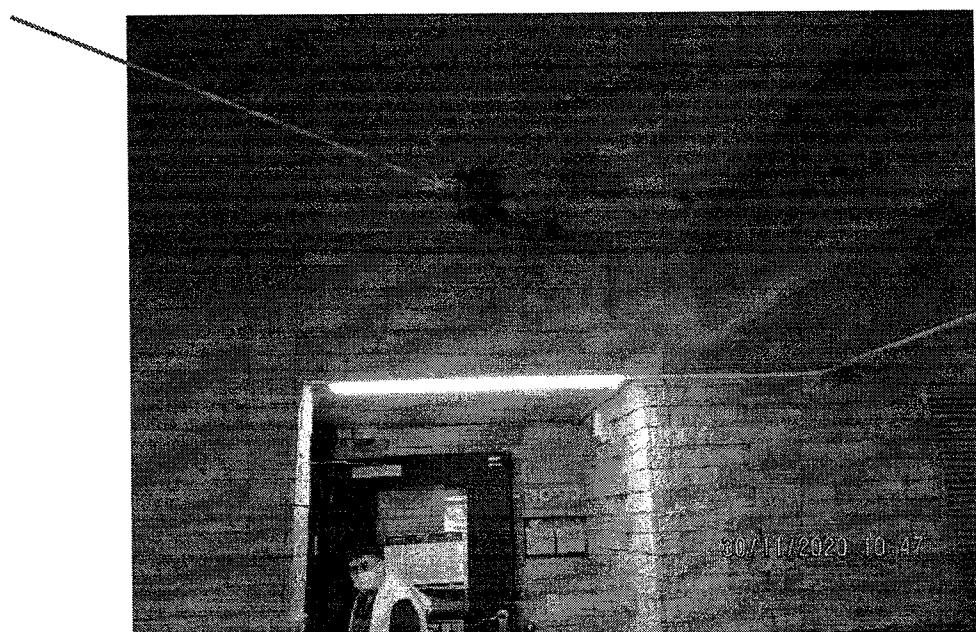
סניף מס' 1 - רמת גן

ממצאים:

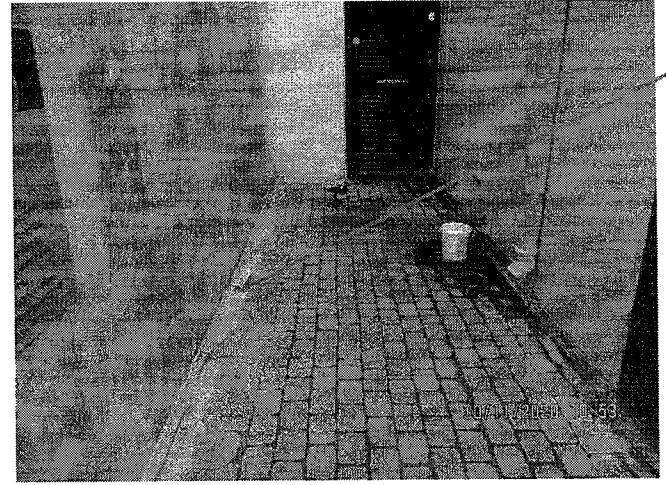
1. פגעה וסדק בעמוד המבנה בחזית הדרומית.



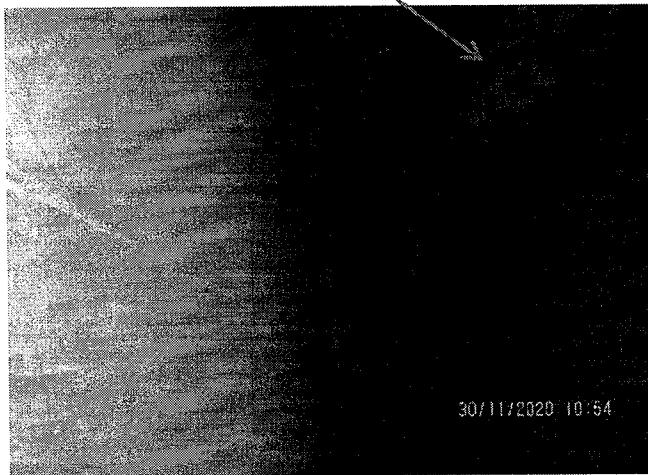
2. סימני רטיבות והתקלפות טיח בתקרת חניון מקורה – כניסה מכיוון מערב.



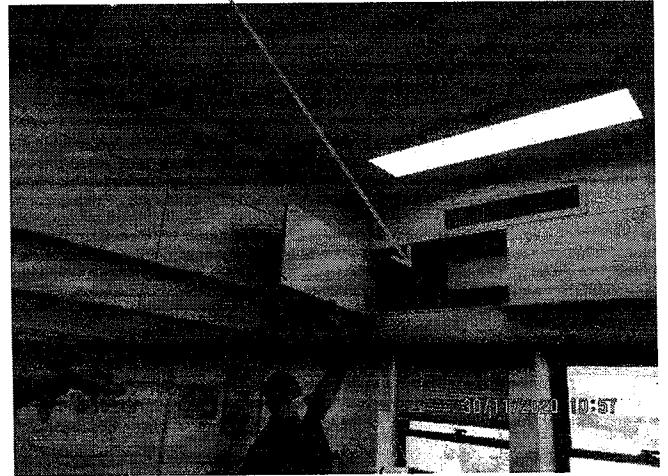
3. מראה האיתום במרפסת מעל הכניסה הוזלת – כשל באיתום שבוצע על גבי חיפוי אבן מימין לדלת כניסה המסתובבת בקומה 1.



4. חדיות מים אל תא שירות נקיים גברים מהחלה שבגב הקיר.



5. חדיות מים מקומת הגג אל משרד גביה בקומה 4 דרך תעלות אוורורו.

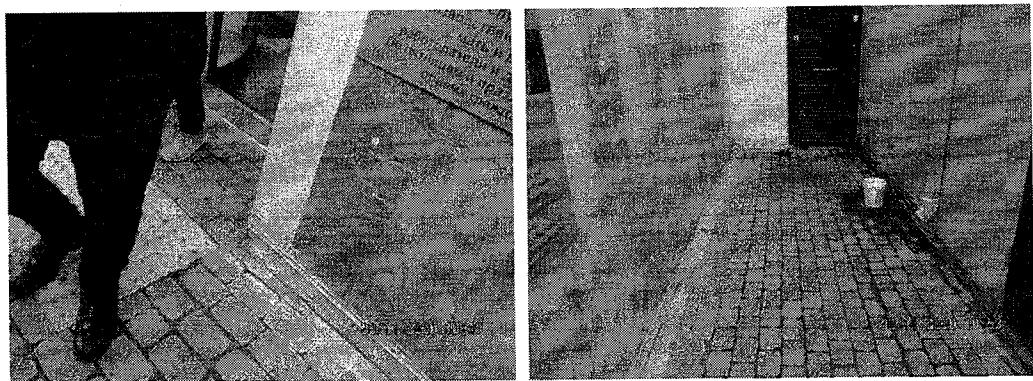


6. הנזילה בגג הינה בקצת אדנית בברום מערב הגג או מהנקז.
7. זהותה בליה מואצת (קורוזיה) בחגורת בטון במעקה העליון.



סיכום:

1. הסקר התבצע על ידי צוות המשרד נדב אלולי ואsher יעקב - יועצי איטום.
2. במהלך הסקר ערכנו באזוריים בהם ישן נזילות פעילות והזינו לנו על ידי ייחיאל נחמייס ואנשי תחזוקה בבניין.
3. לפי ממצאי הסקר מומלץ לבצע עבודות תיקון וAITOM מחדש בשני אזוריים בהם הנזילות פעילות.
4. נזילה ראשונה הינה ממשטח הכניסה למשרדים בקצת גורם המדרגות בקומת הקרקע.



5. לאיתום בקומת הקרקע יש לבצע פרוק הריצוף המשתלב, אבן החיפוי עד לגובה 10 ס"מ לפחות מעל פני הריצוף ולהגיע לתשתית הבטון על מנת לבצעAITOM מלא כנדרש בתיקוניAITOM.
6. נזילה נוספת פגילה הינה כאמור בקצת הדרום מערבי של הגג מהאדנית ובאזור הנקז.
7. באזור זה בוצע תיקון מקומי ע"י קבלןAITOM ולדברי ייחיאל נחמייס יתכן שאזור זה הינו עדין באחריותו יש לבדוק סוגיה זו.
8. בכל מקרה יש לבצע בדיקה מקומית לגילוי מקור הנזילה ע"י פתיחת האיתום בקצת האדנית והמעבר לנקי.
9. במקרה יש לבצע בדיקה זו באזור הנקז ע"י הקשה וחיפוש אזור מנתק וחולול ברצפה ובמעקה לגילוי פתח המעביר למים הגורם לנזילה.

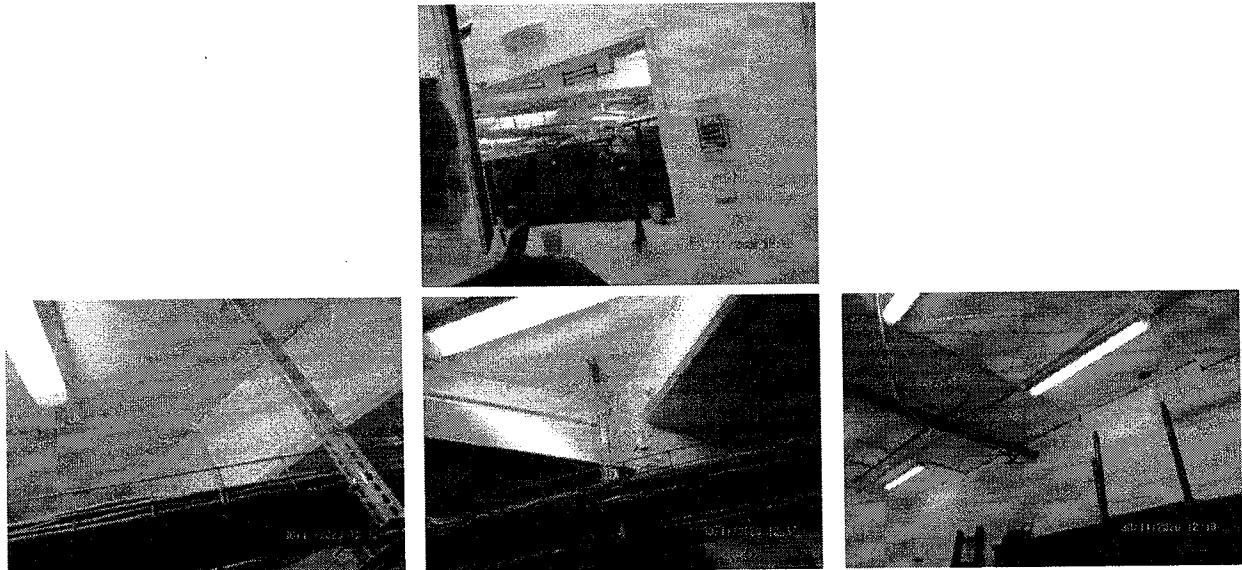
10. רק בסיום איתורו המקום ממנו חודרים מים יש להשלים תיקון האיטום ובסופו לבצע בדיקת הצפה מקומית לפחות 3 ימים.
11. בהמשך ולאחר הצלחת ההצפה יש לבצע המטרה מקומית לפחות 5-4 שעות ע"י התקנת צינורות טפטוף בהיקף העליון של האדרנית וקירות באזורי הנזק.
12. אנו ממליצים שתחלת ביצוע האיתור של הנזילה יהיה בלויוי של יווש איטום לשם מציאת הנזילה.
13. לגבי חדרת המים לחדר שירותים נכדים המוזכר בסעיף 4 למטה:
- 13.1 קירות חוץ של חדר זה בנויים בנפרד ובמרוחק מקיר הדיפון ויש חלל ביןיהם.
 - 13.2 מקיר הדיפון יש חדרת מים לחלל המתנקזים לחלל שמתוחת.
 - 13.3 בקיר החוץ של השירותים הבוני במונתק ומורוחק מקיר הדיפון לא בוצע איטום.
 - 13.4 וכן בזמן והצפת חלל החוץ חודרים מים דרך קיר השירותים שאינו אטום בחלקו החיצוני.
 - 13.5 ע"פ אנשי התחזוקה החדרה היא קטנה והטיפול שהם עושים הוא גריפת מים מבגב וניגוב עם סחבת רצפה.
 - 13.6 היהות ונזילה זו הינה קטנה ונדירה ואני פוגעת בכך לעכשו בתפקיד החדר הוחלט בסיוור שהטיפול המקומי המבוצע הינו מספק.
14. בנוסף יתכן וידרשו עבודות שיקום במעטפת המבנה הכוללת תיקוני בטון וחידוש חיפויים.

סניף מס' 2 - תל אביב

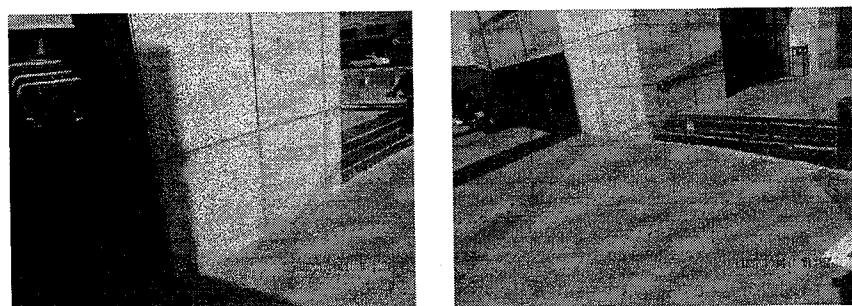
ממצאים:

מרתף - חדר שירותים

1. נזילות לתוכה מרתף המשמש חדר שירותים.



2. מקורה של נזילה זו זוהתה במשטח הריצוף העליון באזור העמוד ומדרגות הכניסה לבית נושא.



3. כפתרון זמני למניעת נזקי מים לצמוד הותקנו תעלות ניקוז מפה

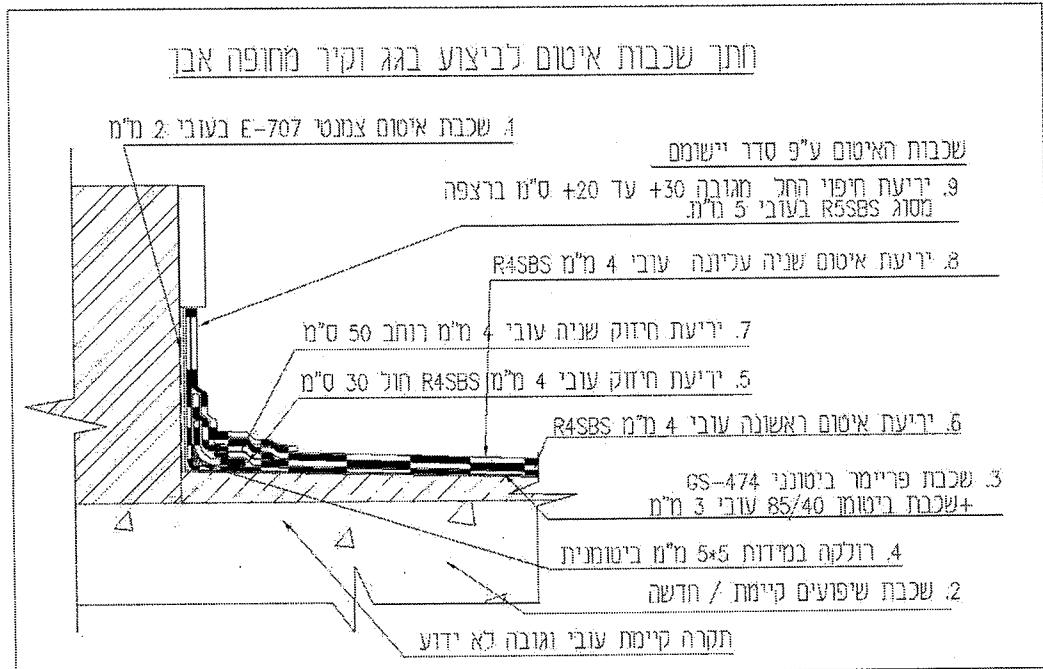


4. כפי שנימסר לנו ע"י אב הבית הוזמן לקבל להמשך ביצוע גגונים בכל החלל של חדר השירותים למניעת טפטוף מים לתוכם, שיישבשו את פעולתם.

5. פתרונות לאיתום חדר זה:

- 5.1 הגנה זמנית עם גגונים עד שיתוקנו הליקויים.

- 5.2
- על פתרון וטיפול זמני של הזירות חומרים פוליאוריטנים / פולימריים , איננו ממליצים לבצע , היות
ועלותם גבוהה (כ - 350 ₪ לזרקה) ויעילותם היא מקומית בלבד ולזמן קצר !!
- 5.4
- הפתרון היעיל יהיה פרוק ריצוף משטח החוץ ותיקון האיטום במשטח המרצף.
- 5.5
- פרט איטום לדוגמא :

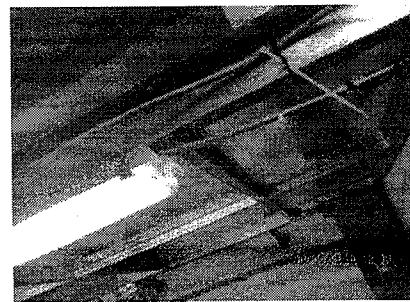


מרתף חדר טרפו

6. בתוך חדר טרפו זהו נזילות .



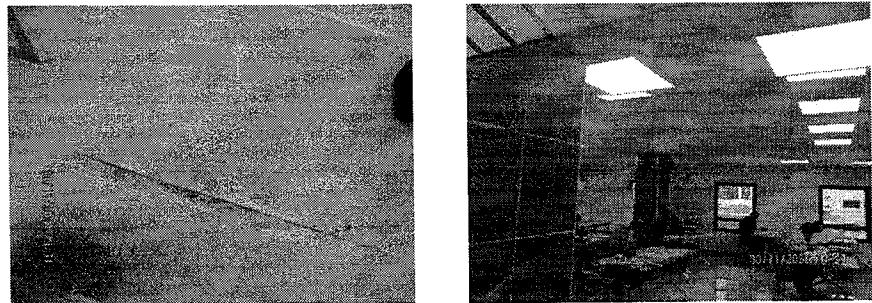
7. גם במקרה זה הנזילות טופלו עיי' יצירת גgon פנימי, להרחקת מים ומניעת הרטבה של חותח החשמל.



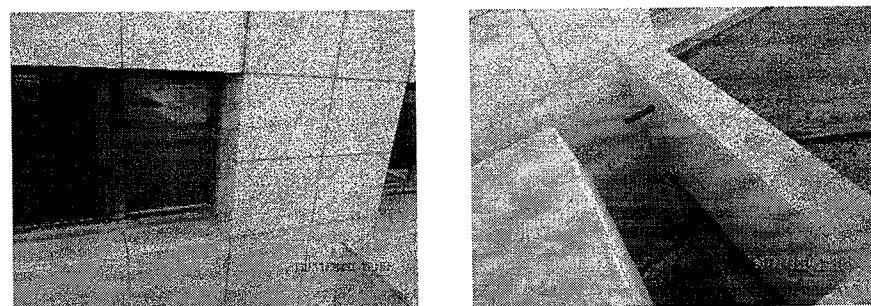
8. הפתרון של בניית גגונים ותעלות ניקוז מתחת לתקרה, אינו פתרון לנזילות.
9. פתרון לנזילות אלו , יש לבצע במשטח ממנו חודרים המים.
10. יש לבצע סקר לאיתור הנזילה במשטח המרצף ולבצע האיטום כמפורט בפרט המוזכר בסעיף 5.5.

ನזילה מעבר מחופה סקאי-לייט:

11. יש נזילה באזורי זה וגם בחדר הצמוד



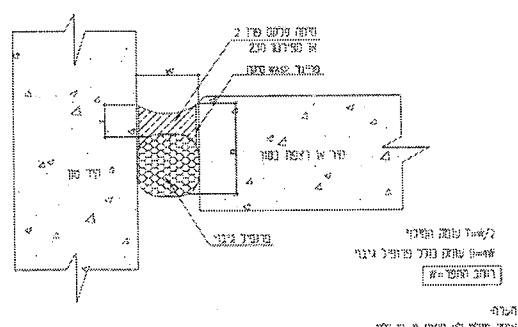
12. נזילה זו הינה מתפרק בין הבניינים הגג והאדנית המוצפת שמעל החדר.



13. פרטיון איטום לתפר:

- | | |
|------|--|
| 13.1 | פרוק חלקי של אבן החיפוי והגעה לתפר בבטון. |
| 13.2 | ניקוי וליטוש התפר עד בטון יציב. |
| 13.3 | שטיילת פרופיל גיבוי עד הותרת עומק של 50% מרוחב התפר. |
| 13.4 | ישום פריימר תואם למסטיק מסוג WASP עם מכחול בשכבה דקה. |
| 13.5 | מילוי והידוק מסטיק פוליאוירטני מסווג סיקה פלקס FC-11 או ש"ע. |
| 13.6 | בדיקות המתราช על התפר למשך 6 שעות לפחות. |
| 13.7 | החזורת אבני החיפוי למקומה ע"פ מצב קיימים. |
| 13.8 | פרט תפר לדוגמא: |

תרטן איטום עקרוני – תפר אופני ואנכי



סיכום:

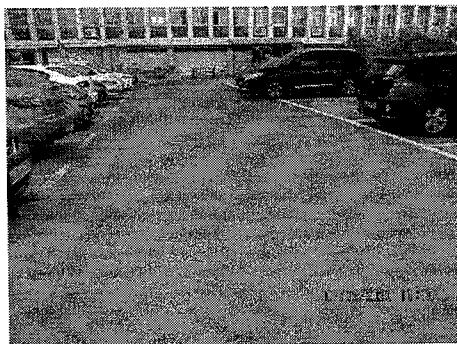
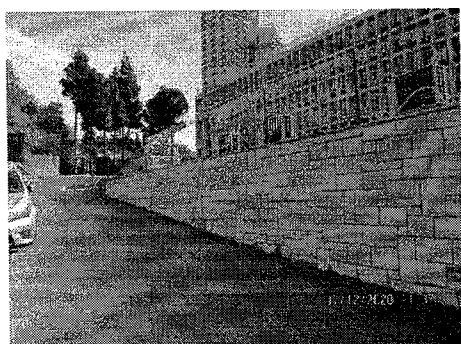
1. הביקור ואיתור הנזילות בוצע על ידי צוות המשרד.
2. במהלך הסקר עברנו באזורי בהם נתבקשנו יחד עם אב הבית, עוזרו ויחיאל נהמיאס.
3. היות וצפינו במקומות בהם ישן נזילות ולהערכתנו יתכן ויש מקומות נוספים הנזולים ביקשו מאב הבית וועזרו לעקב ולבדוק מקומות נוספים אחורי כל מערת גשם במהלך החורף.

4. בכל מקרה יש לבצע איטום במשטח החוץ, במשטח כניסה לבניין, כולל טיפול בעמוד הבטון החודר מתקרת הפיתוח לתוך המרתף.
5. אין לנו ספק שזה הטיפול הנכון והמייטב בזיליה לתוך המרתף המשמש חדר מחשבים ושרתים.
6. מפרט מדויק ותואם למצב קיים נתנו יהיה לבצע רק לאחר חפירה וסילוק הריצוף ושכבות המילוי.
7. פרט עקרוני לאיטום צרפנו לדו"ח זה והוא המלצותנו לביצוע האיטום שיכלול פינוי, איטום, בדיקת הצפה וריצוף מחדש.
8. לפה מיטב הבנתנו ביצוע תיקון זה במשטח הריצוף, שיאפשר לתחזוקת הבניין ואמור להיות על חשבון בעל הנכס, כולל תכנון פרטי איטום ופיקוח עליו.
9. לפי הסקר שביצענו, מצאנו נזילות ממעטפת המבנה. מעטפת המבנה הנה רכושו של בעל הנכס, כמו בסעיף 8, יש לבצע עבודות תיקון ואיטום של המעטפת, יתכן וייה צורך לבצע עבודות שיקום הבטון, הכוללת תיקוני בטון מזון וחידוש חיפויים.
10. היהות ואת סקר כשי איטום של המבנה בוצע ללא פרוק ופינוי חיפויים. לאחר הפרוק, יידרש תכנון מפורט וסופי התואם למצב כפי שתגלה.

סניף מס' 3 - ירושלים

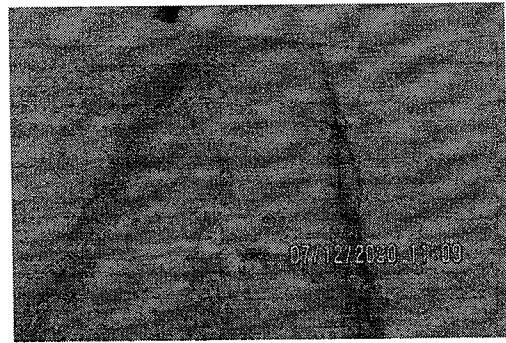
א. ממצאים:

חניון המשמש גג למשרדים -

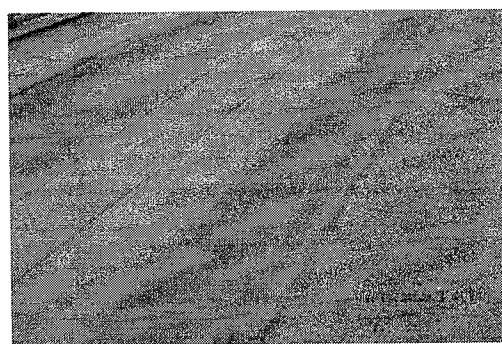
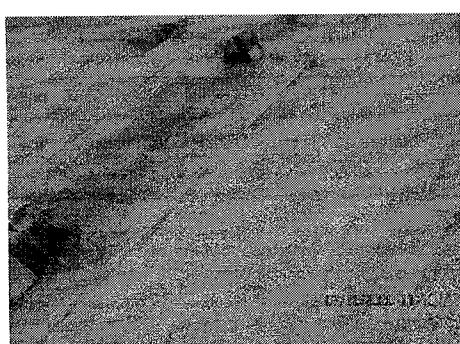


8. לפי דברי אלינור ישנה נזילה קבועה מגג זה לתוך המשרדים .

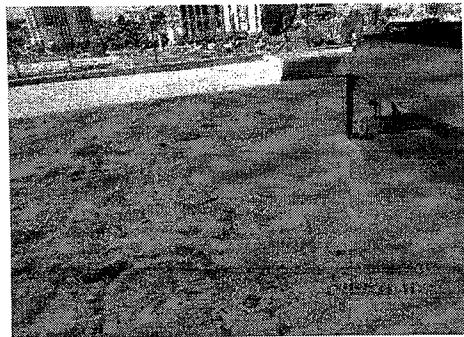
9. זוהו פגיעות באיטום במספר מקומות בשטח החנייה



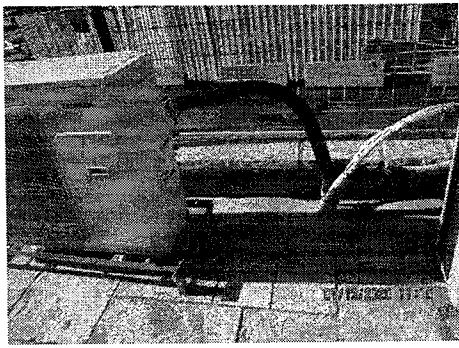
10. בעקבות תלונות על נזילות בוצעו תיקונים מקומיים לאורך החניון.



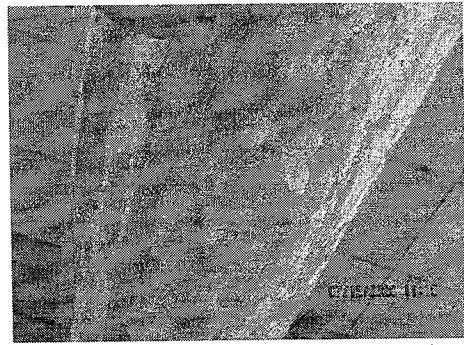
11. בוצעו איטום מקומי באזורי מערכת המיזוג.



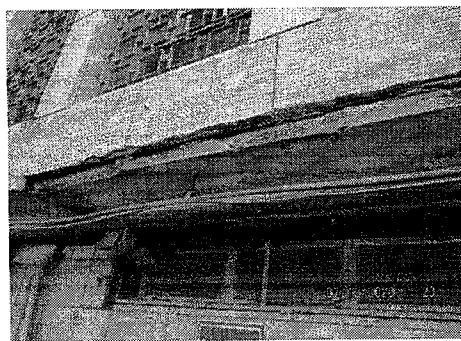
12. בוצעו קידוחים להעברת צנרת מזגנים שאינם אוטומטים כנדרש בתקן 1752 "מקל סבא"!



13. קיימת בליה מואצת בעמודי המבנה. אלו מפנים זאת לתשומת לבכם וטיפול של קונסטרוקטור.



14. בליה מואצת יש גם באזורי חיפוי הקירות



15. היות ולא היו תלונות על נזילות ונוספות התרכזונו בטיפול באזורי החניון בלבד.

ב. פתרונות לאיתום חניון זה

1. הנזילות מג זה הנם במקומות רבים ואיתורם יהיה המשך הביצוע בשיטת "נסה ושגה" כפי שבוצע עד כה.
2. להיות ויישן מספר רב של מקומות נזילים אלו ממיליצים על ביצוע איתום מלא מחדש לגג זה שיהיה יעל לשנים רבות.
3. היות ואינו יודעים בשלב זה את חתך שכבות האיתום אלו מתייחסים לגג זה כगח חדש על פי תקן 1752 ופרק 05 במפרט הכללי - ספר חול.
4. האיתום יבוצע בשיטה הקונבנציונלית - מערכת כפולה של איתום בייטומני:
 - בייטומן חם מסוג 85/40
 - שכבות של יריות בייטומניות עובי 4 מ"מ כ"א מסוג R4SBS.

ס' 6

5. יתכן, לאחר פרוק גרגוליט ושבבות נספות יתרור שיש לבצע שיפועים חדשים כדי לשנות את מהלך זרימת המים ולהרחיקם ולנתבם לכיוון חדש.
6. מطبع הדברים ובנסיבות גבוהה יידרשו השלמות והתאמות פרטימ למצב קיים כפי שיתגלה לאחר פרוק והסרת השכבות.
7. וכן חלה חובה על הקבלן / מפקח בשטח, לידע את היועץ על כל שינוי או אי התאמה נדרשת בכל שלבי הביצוע.

סיכום:

1. הבדיקה ואיתור הנזילות בוצע על ידי צוות המשרד.
2. במהלך הסקר ערכנו באזורי בהם נתבקשנו יחד עם בלויו אלינור מטעם ביטוח לאומי.
3. אין לנו ספק שהטיפול הנוכחי והמיידי בנזילה לתוך המרתף המשמש כקומת משרדים.
4. מפרט מדויק ותואם למצב קיים ניתן יהיה לבצע רק לאחר חפירה וסילוק הריצוף ושבבות המילוי.
5. גם בנזילות נוספות ממעטפת המבנה כנ"ל לפי הסקר מומלץ לבצע עבודות תיקון ואיתום מחדש שיתמכו וידרשו עבודות שיקום הכוללת תיקוני בטון וחידוש חיפויים.
6. היה וסיירנו היה ללא פרוק ופינוי, יידרש תכנון מפורט וסופי התואם למצב כפי שיתגלה.

סניף מס' 4 - רחובות

ממצאים:

אגראשי

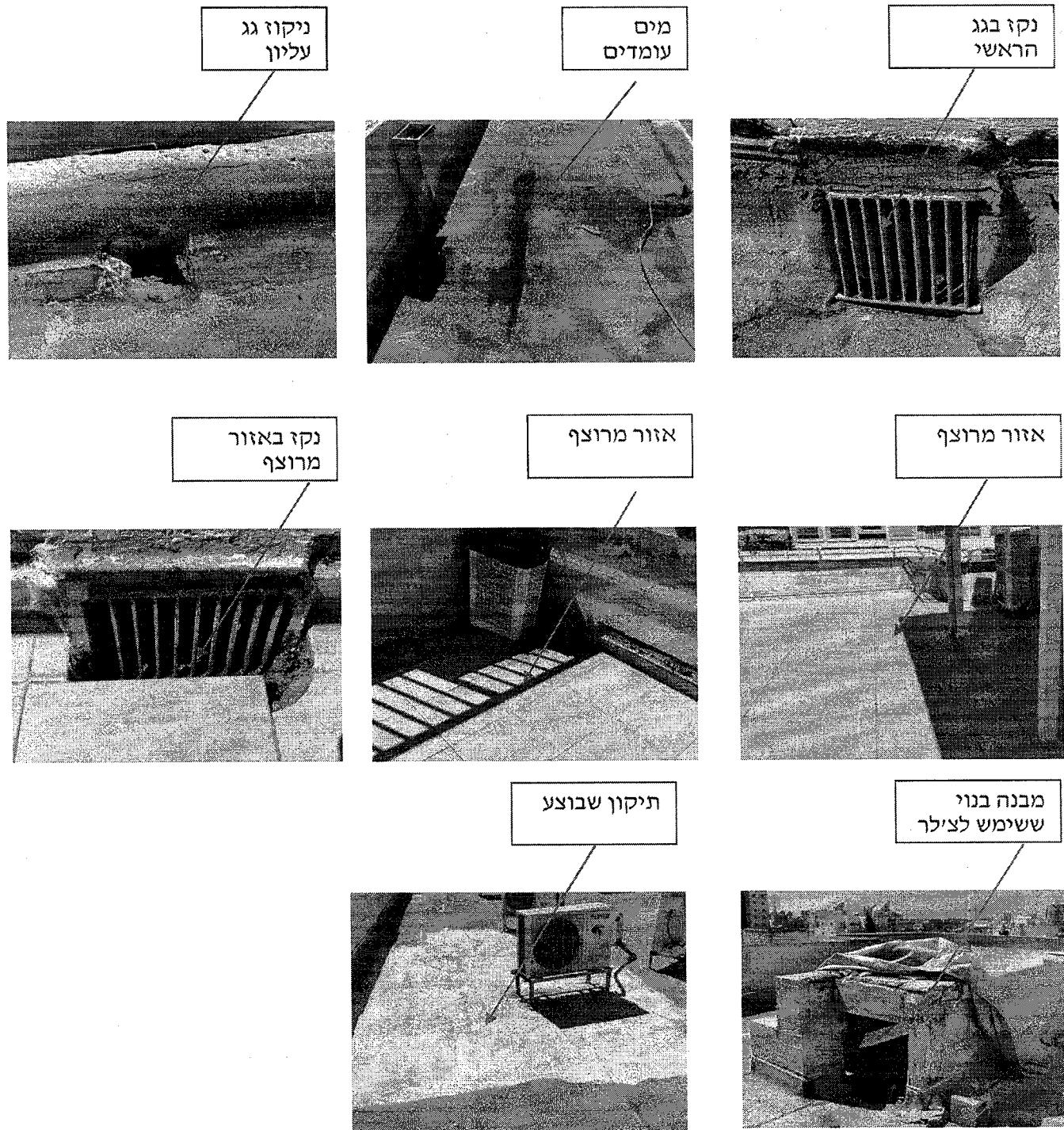
1. גג ראשי-

- הגג הראשי כולל הגגות העליונים בשטח של כ- 500 מ"ר, ע"ג הגגות מונחים מוגנים.



- גג ראשי עם יריעות ביטומניות בגמר אגרט לבן ונקיים בהיקף.
- איזור מרוצף ומוגבה כולל נקזים בשטח של כ-50 מ"ר.
- גגות עליוניים (1 מרכזי ו-2 מונמכים).

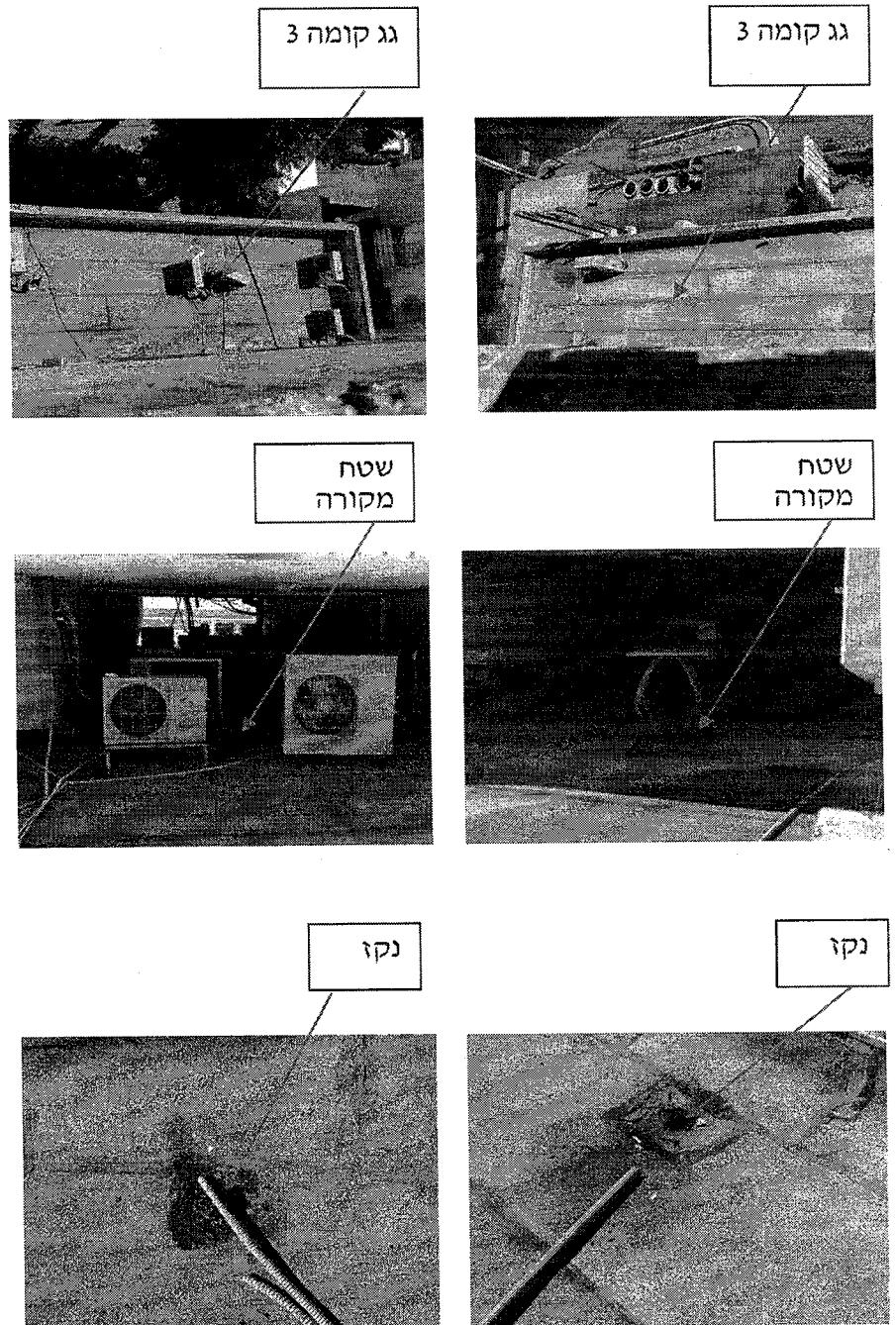




agg koomah 3

2. agg b'koomah 3

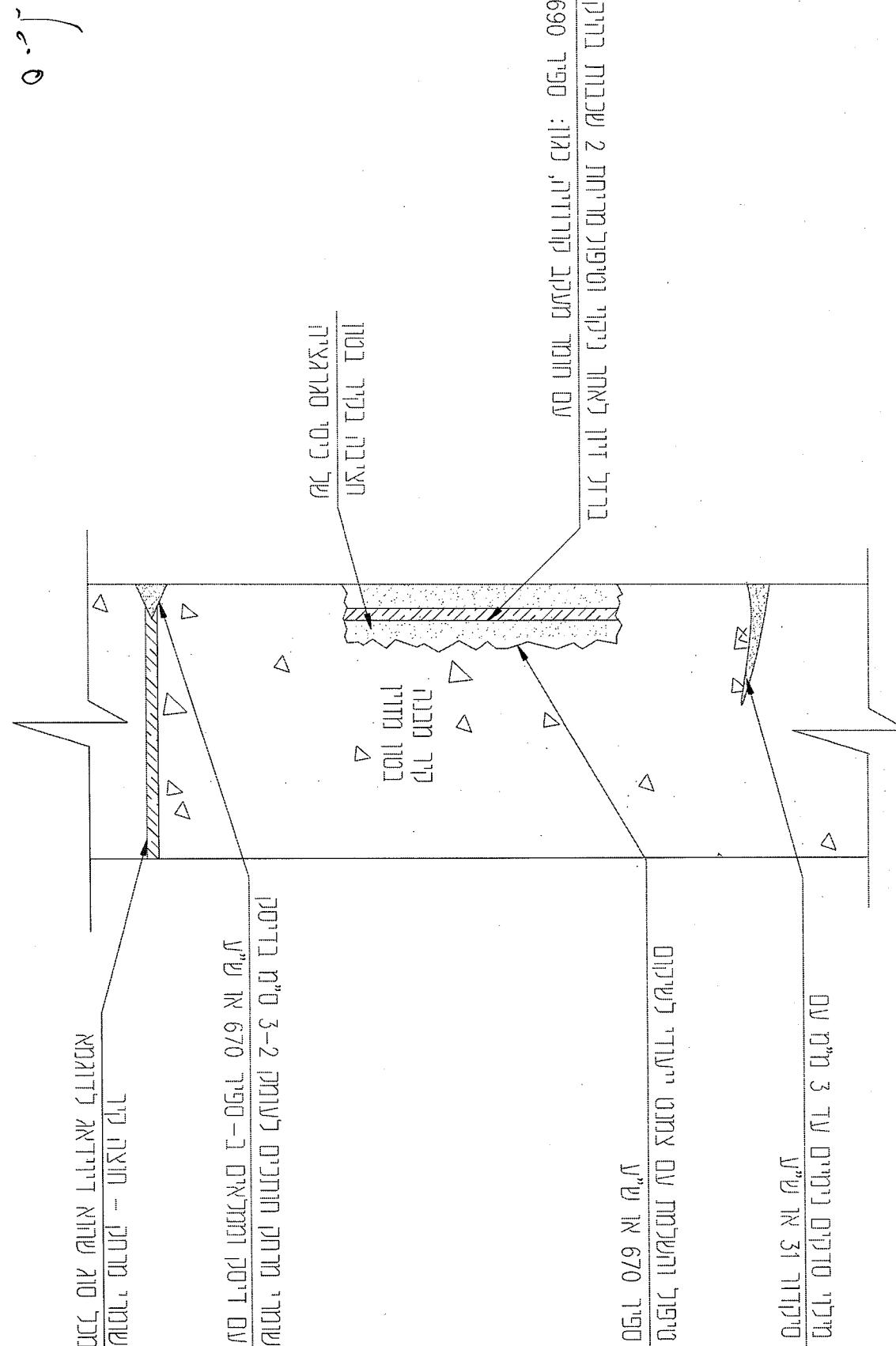
- agg b'shatoh shel c-600 m'mir, u'ig agg monachim mazganim.
- agg yri'ut bi'tomniyot bgmor arogat leban v'neykoozim ancimim behikuf.
- agg motchlik l-2, tzponi v'drommi kol chlek makorah b'merca.



סיכום:

1. בוצעו תיקונים מקומיים באיטום בגגות, שלא עובדים.
2. בגג קומה 3 בוצע איטום באזור הלא מקורה.
3. ירידות האיטום בלויות וישנות, חיבורו תפרים בין הירידות מתנתקים והשיפועים בגגות באזורי מסויימים אינם לכיווני הנזקים וניתן לראות מים עומדים.
4. יש לפרק ולפנות את ירידות האיטום בגגות וביצע חידוש איטום.
5. יש לישם נזקים חדש בגגות.
6. אזור המרוצף יש לפרק ולפנות ולהציג רק לאחר איטום מלא.

גָּרְבָּן שְׂעִירָה לְאַיִלָּה כְּרֵל אֶל כּוֹרְתָּה כְּרֵל



ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז

ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז

ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז

ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז

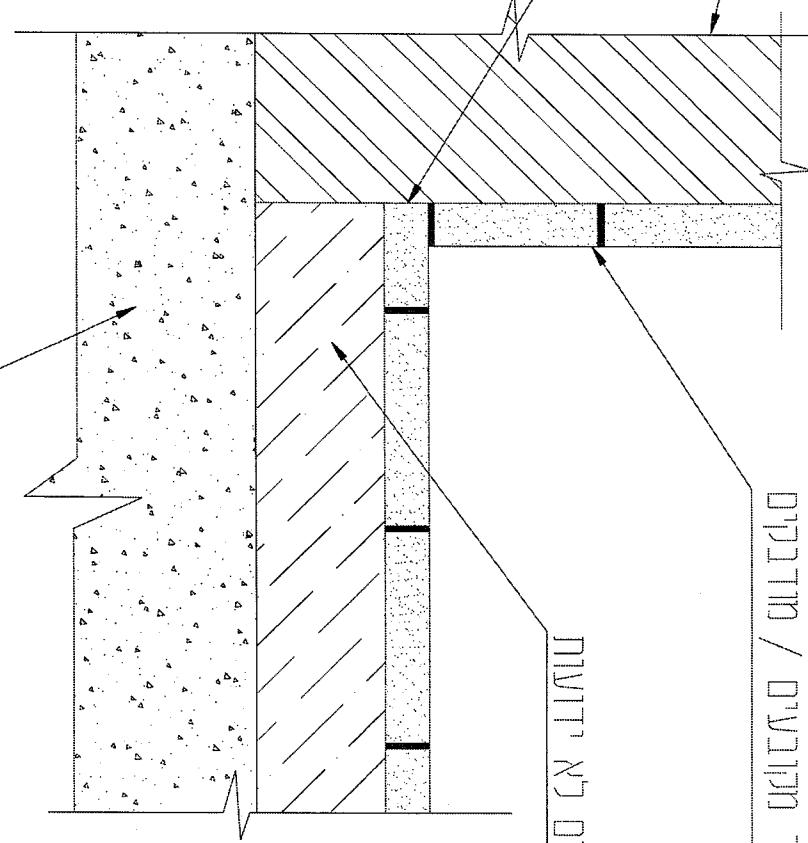
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז
ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז	ט"ז

עלן / מעלה עם חיפוי אלע

ריצוף אלע עובי ותשתיות לא דודע

אריחוי תיפוי בטון מחרבאים / מודבקים

עכבות מילוי איטום לא דודע



תבורה קיימת עובי כבובה לא דודע

ס. ס

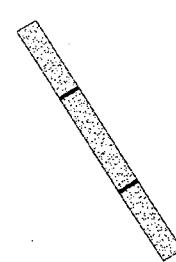
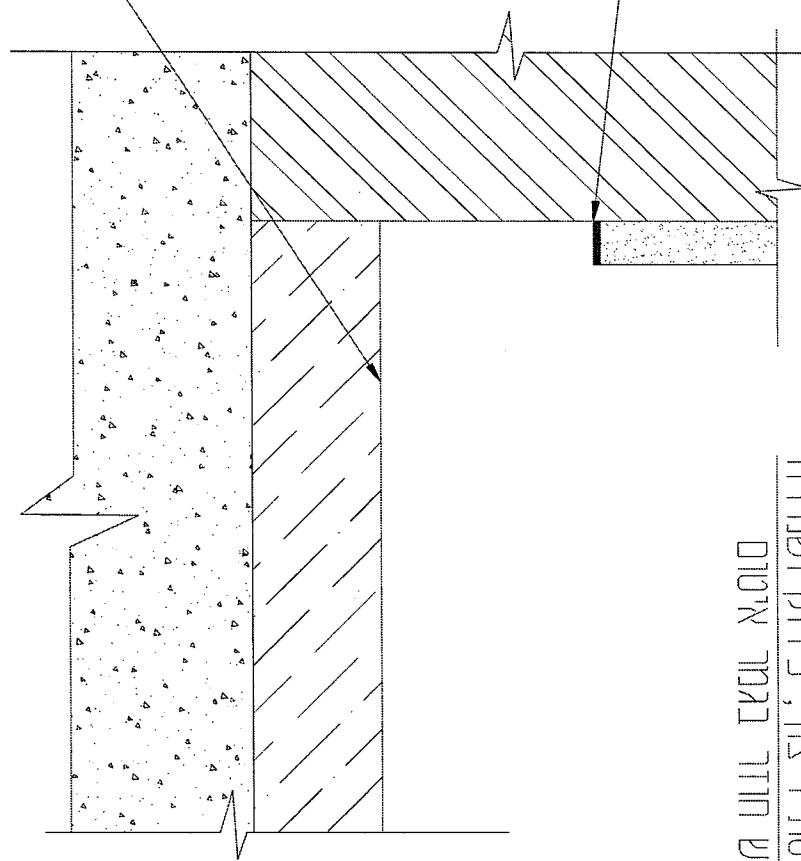
ט.א. 7.1.1	הדרשת שיקום ואיסום בע"מ
טלפון :	טלפון : 03-5454650

שלב א' – פותק ריצוף, חיפוי אבן תילוק על הקרקע השחתה
בנדרשות כ翱ן ציקת חיזוק וסיבועם!

שלב ארוחים לשימוש חודר בבור אולו
ביצוע תיעוד של פרויקט ריצוף, פורק ומעורר

פרוק אורייני תירמי עד 03+ ס"מ מעכבר
ומפלס הריצוף לבנייה איטום עד

גינור וסילוק שכבות דילוי
על הגעה לגא מדור



איס. 7.7.1	
הנדסת שיקום ואיכות הבמה	
מאלד: דוד טם 32...55...00	ויל. מט.
מאלד: דוד טם 32...55...00	ויל. מט.



המסות למסות לאמת

טלפון	טלפון מפלס	טלפון סדרה
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס

טלפון	טלפון מפלס	טלפון סדרה
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס

טלפון	טלפון מפלס	טלפון סדרה
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס

טלפון	טלפון מפלס	טלפון סדרה
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס

טלפון	טלפון מפלס	טלפון סדרה
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס

טלפון	טלפון מפלס	טלפון סדרה
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס

טלפון	טלפון מפלס	טלפון סדרה
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס

טלפון	טלפון מפלס	טלפון סדרה
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס
טלפון	טלפון סדרה	טלפון מפלס

עלב א' – צלקת שיפועים, אולום ותקון אטן בבל

הנורא – תומך עליון מוגבה +30 ס"מ
ריצפה מוגבהת R4SBS סולס'

9. ריצוף חיפוי הול מגובה +30 ס"מ +20 ס"מ

8. ריצוף איטום שעיה עם תופג כל שורשים

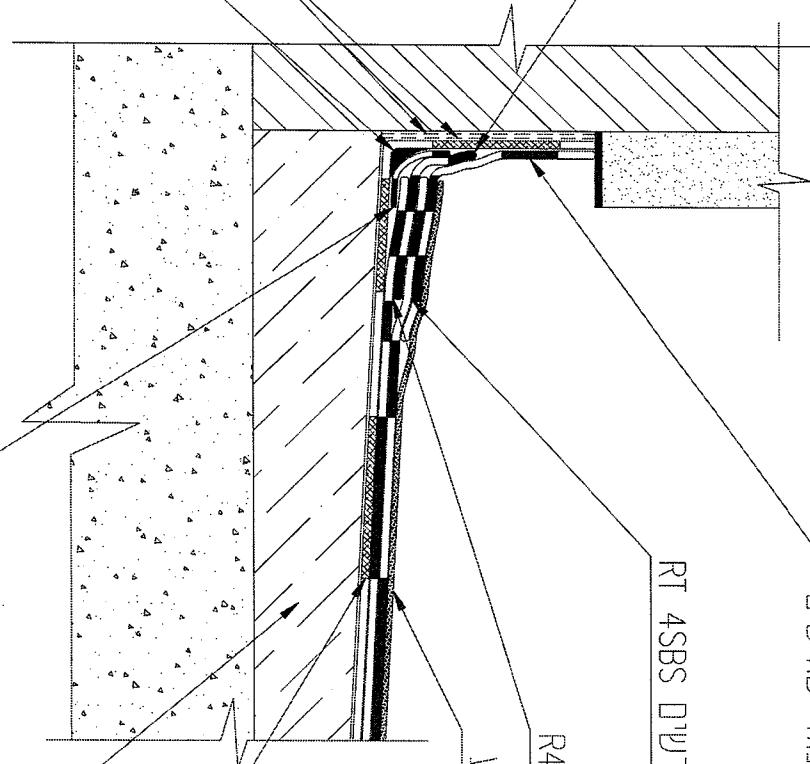
7. ריצוף חזוק שניה עליון
4. ח'ם רוחב 50 ס"מ

6. ריצוף איטום לשונת עליון 4 ס"מ R4SBS

5. ר' על תנקה ונקיית מוגבהת אל ס"מ HDPE

2. איטום עליון 1-2 שכבות טפל:
אלומיניום 707 – E עובי 3 ממ כפוף יבש

4. לולקה בממד 5 ח'ם בטון ג'ר
5. ריצוף תיזוק עובי 4 ח'ם 30 ס"מ R4SBS



3. שכבות פרימר בטון ג'ר CS-474
שכבה בטון 0.85/4.0 עובי 3 ס"מ

1. שכבות שיפועים קיימות / חדשה

ו. ס

שם	כתובת	טלפון	טלפון נייד	כתובת לאחסן
אולום	אולום מילון	960 777 - 3000	050 777 - 3000	
אולום	אולום מילון	960 777 - 3000	050 777 - 3000	
אולום	אולום מילון	960 777 - 3000	050 777 - 3000	

ל. ס. ר. ל.

מ. ש. ד. : 03-5555555
טלפון : 03-5555555
טלפון :

א. אמצעים רצוף בתקשרות עם קו רוד במאורם כרך קען

ריעון גאנז אדרטונה + דג שבר 5.0 מ"מ
ישם הבד נגי' האום בתמג'

ריבוע אום כירען ביטוחית מוג' עול 4 מ"מ שכנה ערינה עמודה גאל שרעד

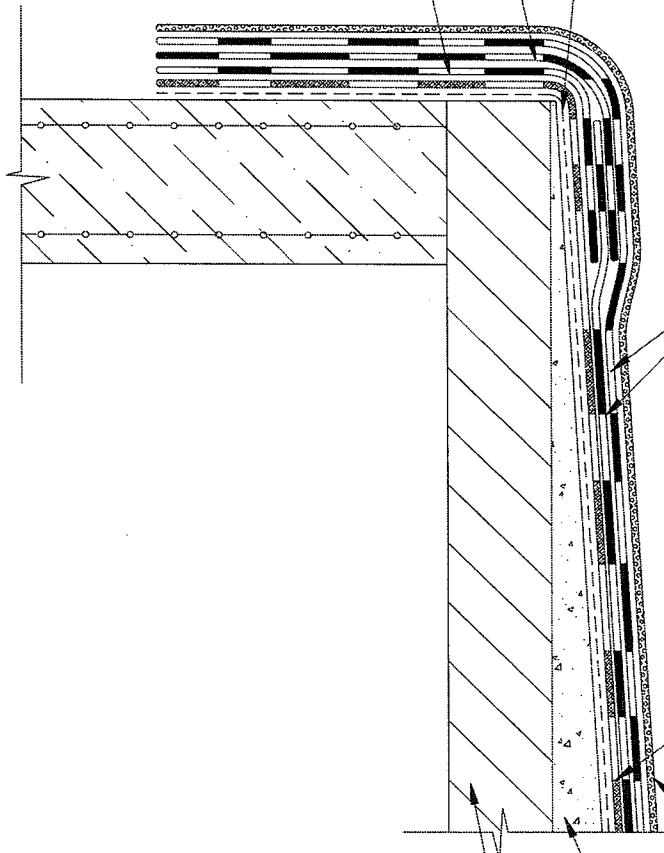
תומם פל 85/40 עובי 3 מ"מ

פְּרִיּוֹר בְּטוּמָה GS-474

תעל תשתית משופע לאיסוף
צינור תונת ערכות צינור

ריבוע דוכן שיבת
פלג 4 מ"מ R4SBS
ריבוע עתק לאשל
פלג 4 מ"מ R4SBS

ס"ג 30



ס . י

שם	מספר סדרה	תאריך	שם המודד
ר.ב.ר. נ.ל.	ס.ג. 30	09.12.2020	גיאון - דניאל
ממסד לאסלאם			
ר.ב.ר. נ.ל.			

ט.א.ט. ש.א.מ. ו.א.ס.מ. ב.ע.מ	ט.א.ט. ש.א.מ. ו.א.ס.מ. ב.ע.מ
ט.א.ט. ש.א.מ. ו.א.ס.מ. ב.ע.מ	ט.א.ט. ש.א.מ. ו.א.ס.מ. ב.ע.מ
ט.א.ט. ש.א.מ. ו.א.ס.מ. ב.ע.מ	ט.א.ט. ש.א.מ. ו.א.ס.מ. ב.ע.מ

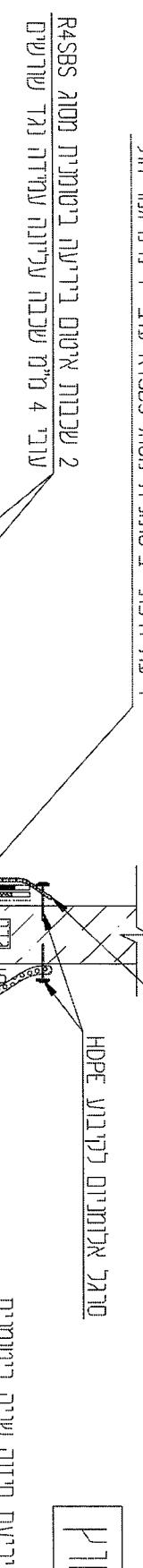
מאריך: דוד ט.א.ט. ש.א.מ. ו.א.ס.מ. ב.ע.מ.

טלפון:

אלאם תומך עם קיר זכוכית

תבונת שים לבניין
 יש לבצע איסום זה עד למבנה של
 ס"מ מעל תונה פנ' גגון

יידיעו מלהן מדריך זה בתקה + EL עובי 5.0 מ"מ
 יישם הבד כפוי בתומכי מוג R4SBS עובי 4 ח"מ גמר בלבד



תעלת טומם
 תעלת טומם עם צוואר 3*3 מ"מ מודר יש

אומס ניטמי, בהתהזה מהוותם נגד שרירים
 מוג מסעימת/רכסיה/RT בעובי סופי 5 ח"מ

אומס ניטמי, בהתהזה מהוותם נגד שרירים
 מוג מסעימת/רכסיה/RT בעובי סופי 5 ח"מ

יידיעו הבד כפוי האטום החיצוני
 יישם הבד כפוי האטום החיצוני

אלאם

טבלה	טבלה	טבלה	טבלה	טבלה
טבלה	טבלה	טבלה	טבלה	טבלה
טבלה	טבלה	טבלה	טבלה	טבלה
טבלה	טבלה	טבלה	טבלה	טבלה

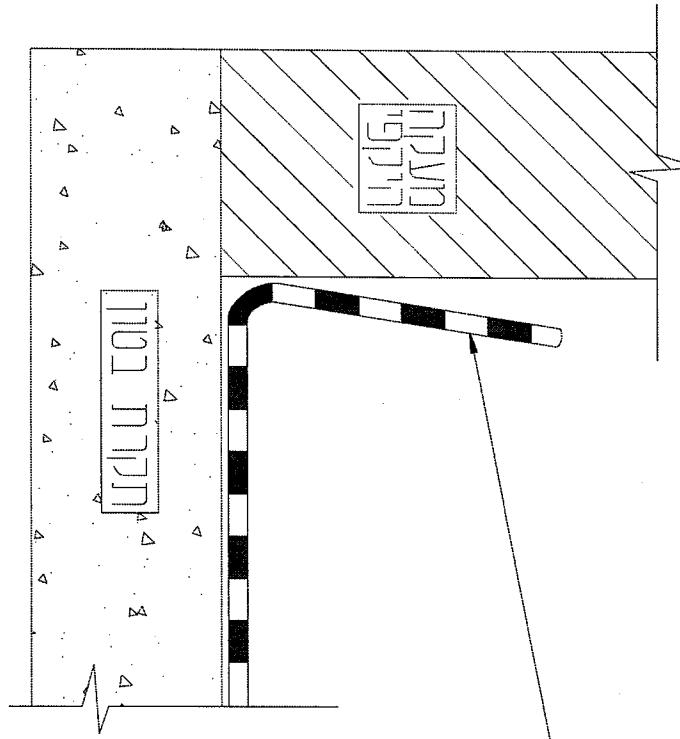
לינר

טבלה	טבלה	טבלה	טבלה	טבלה
טבלה	טבלה	טבלה	טבלה	טבלה
טבלה	טבלה	טבלה	טבלה	טבלה
טבלה	טבלה	טבלה	טבלה	טבלה

לינר

...
...

ריעור ביתות מוניות



ו-

טלפון	טלפון	טלפון

טלפון	טלפון	טלפון

לידעה מוניטין
לירון פסילון

לידעה מוניטין



תוצרת איסטום קיימת
תואם עובי 3 מ"מ ועד 1.5 מ"

85/40 ס"ע + שבית פרויל

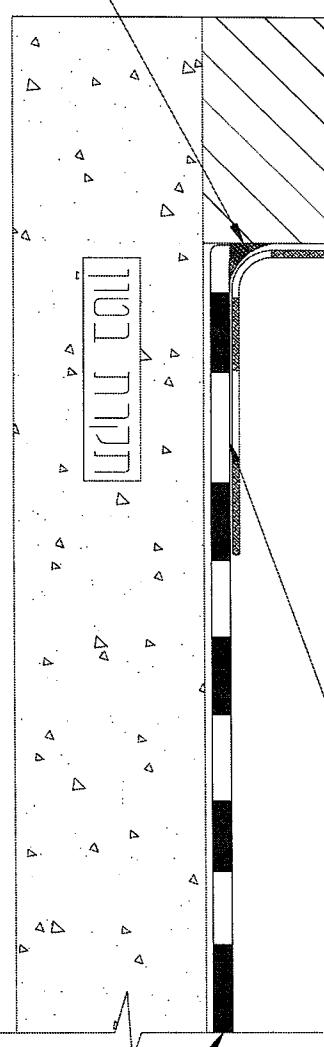
שכבה בימוניות ס"ע
בימוניות במירוח מסך:

30 ס"מ

חרק

30 ס"מ

толבה בימוניות ס"ע
בדוחות 5*5 ס"מ



5.

רשיון	
הסוכנות המרכזית לבטיחות	לע"מ רשות
09.12.2020	09.12.2021
עומת על	עומת על
הטבות לבטיחות	הטבות לבטיחות

רשות	
התקנת שיקום ואיסום בט"מ	התקנת שיקום ואיסום בט"מ
מע"ז שיקום קורתז א.ת.ת.	מע"ז שיקום קורתז א.ת.ת.

לע"מ.

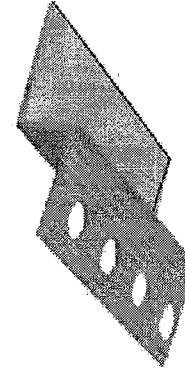
מזהה: 00...00...00...00

בנין מים ריבועי בירור
בנין מים ריבועי בירור
בנין מים ריבועי בירור

אולד לכט' 05 מ"ר!!

תביעה נגד ליקיטוש סקר אונחניים

סרגן אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ

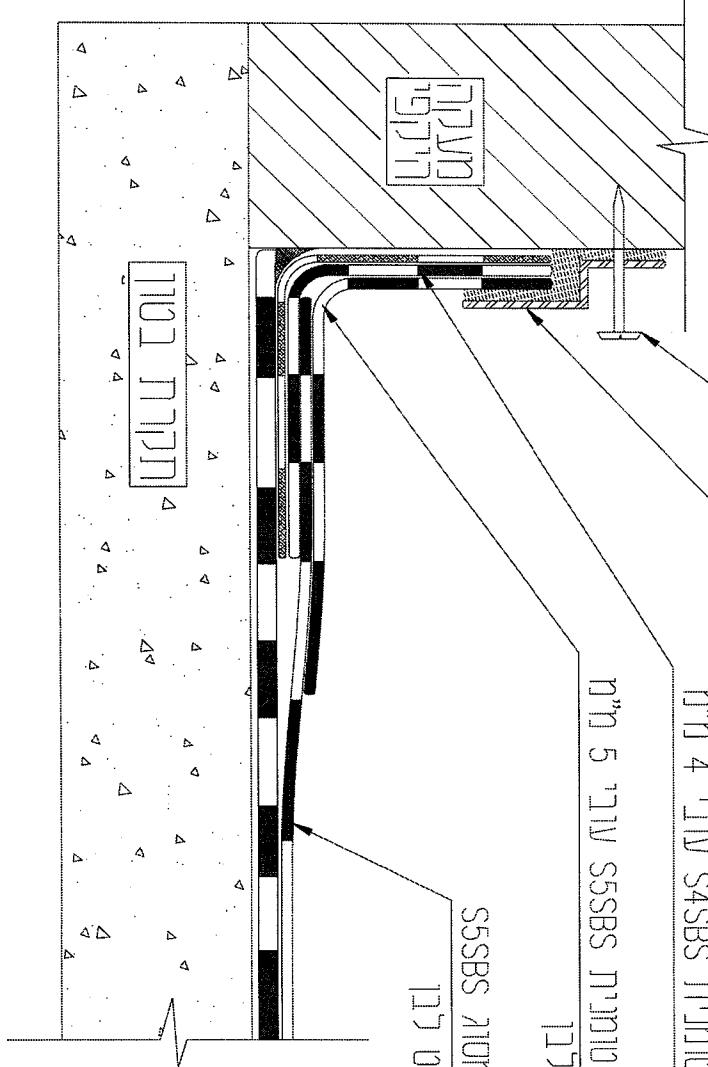


יריעת חיפוי ביטומין S5SBS בעובי 4 מ"מ

תבוך אגרטט לדב

אימוס הגל ביריעה ביטומין מול S5SBS

עלוי 5 מ"מ בחלק הארוך לבל



0-2

טבלה	טבלה	טבלה

1. על ראל

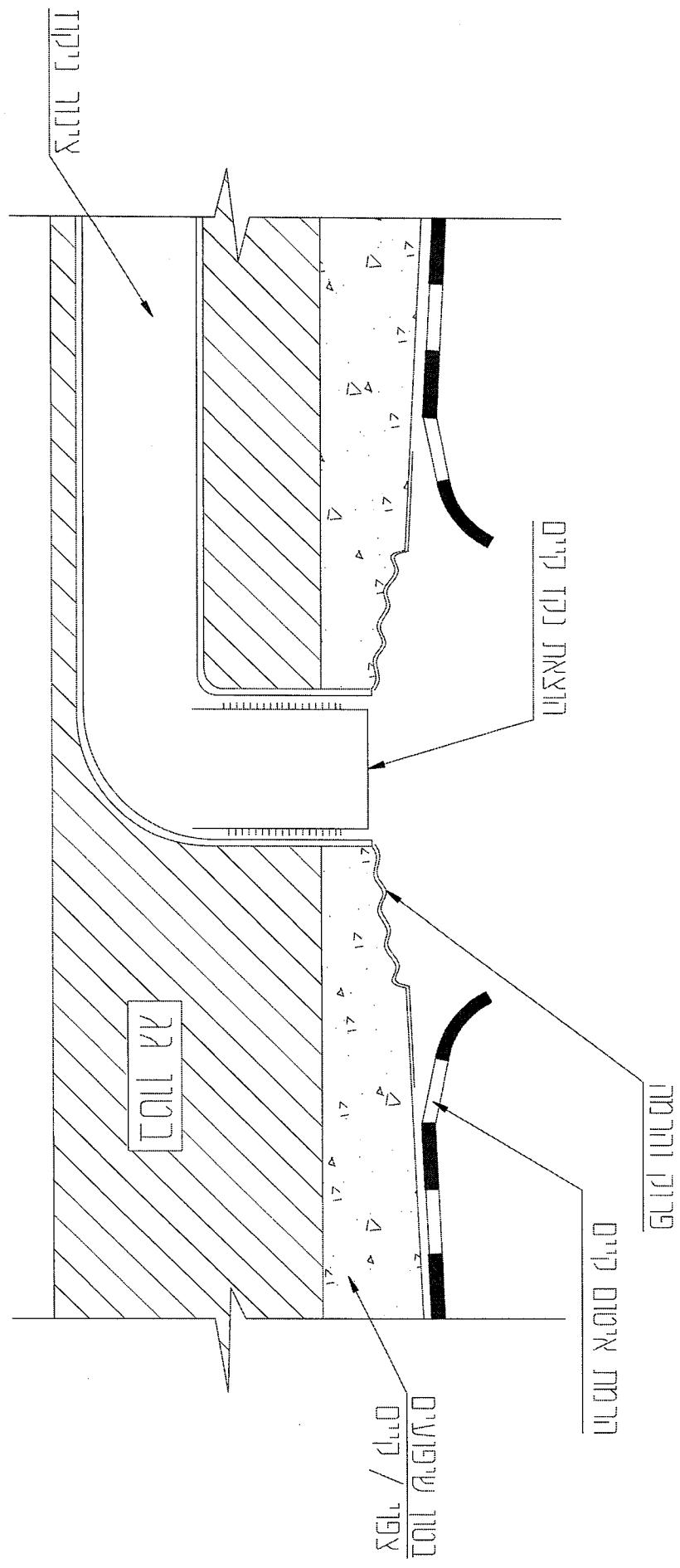
1. ש. 7.7.1.	
התקנות שיקום ואיסומים בעמ	לארון לאנרגיה
מעמ' שיקום קורזיה הגנה	מעמ' גג.

מפלט : רע 30 מ"מ-סדרה 00

מעמ' גג.

JAILER HAT

שלב א' – הציגן קין כוון.



ס. 0

שם:	טל גוטמן
תעודת זהות:	07 00 32 00 00
כתובת:	הדרשת שיקום ואיכות בעמ' וענין שיקום קורותה הגנה
טלפון:	04 25454500
טלפון:	03 3553444
טלפון:	03 3553444

שם:	טל גוטמן
כתובת:	הדרשת שיקום ואיכות בעמ' וענין שיקום קורותה הגנה
טלפון:	04 25454500
טלפון:	03 3553444
טלפון:	03 3553444

שלב ב' – סרתות, הונכת ליפוי החדר, צלזי והדבקה עם תומך עם אל בריול מל'

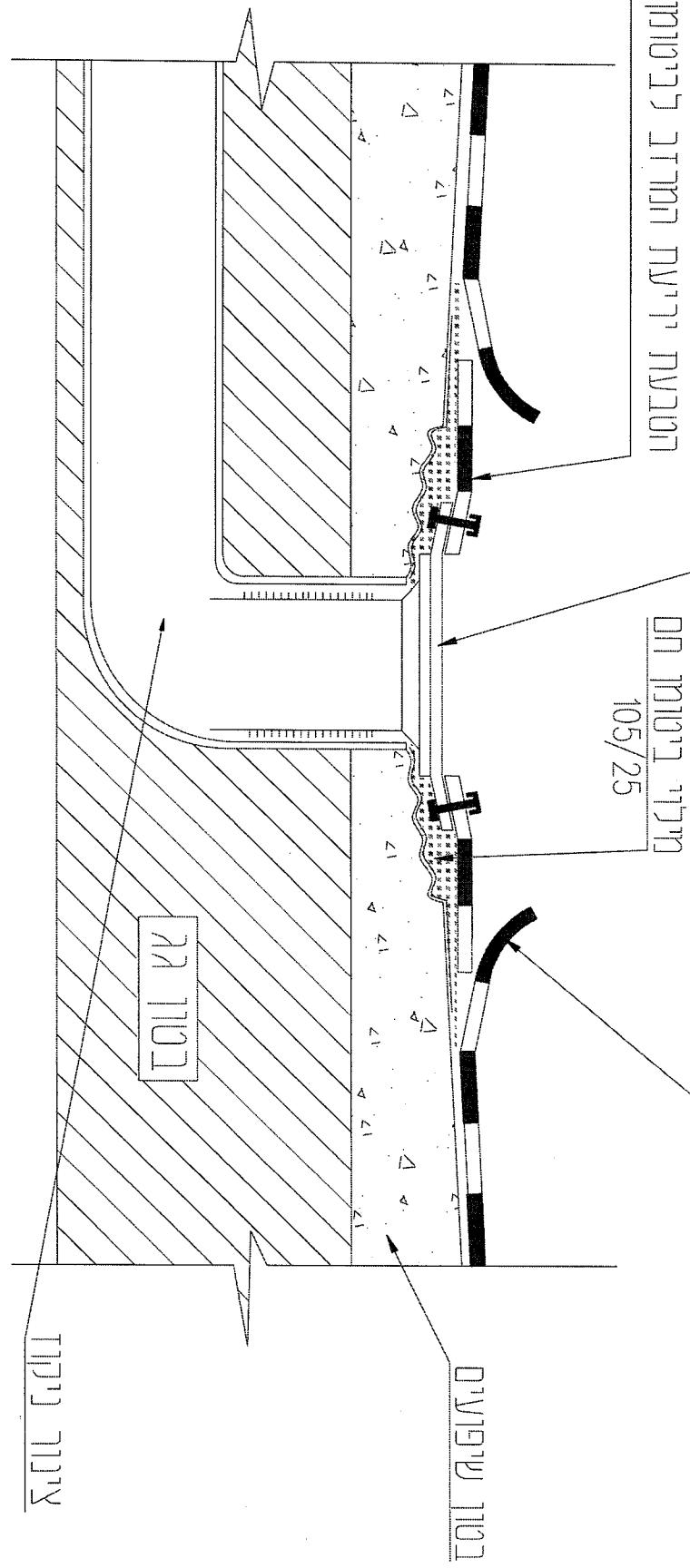
התנהת נedu דלמה למונטיל

המבנה יריעת חומר לבניות עם

מילוי צוואר עם
105/25

לודן עיגולאים

הדרה למונטה של הרירעה



ס-ו

עומק	ללא צוואר
הנחת שיטות ואיסום בעמ'	הנחת שיטות ואיסום בעמ'
עומק שיקום קחוודה הגנה	עומק שיקום קחוודה הגנה
טלטלה : 0.0...0.54650	טלטלה : 0.0...0.3233 גראם
טול עט	טול עט

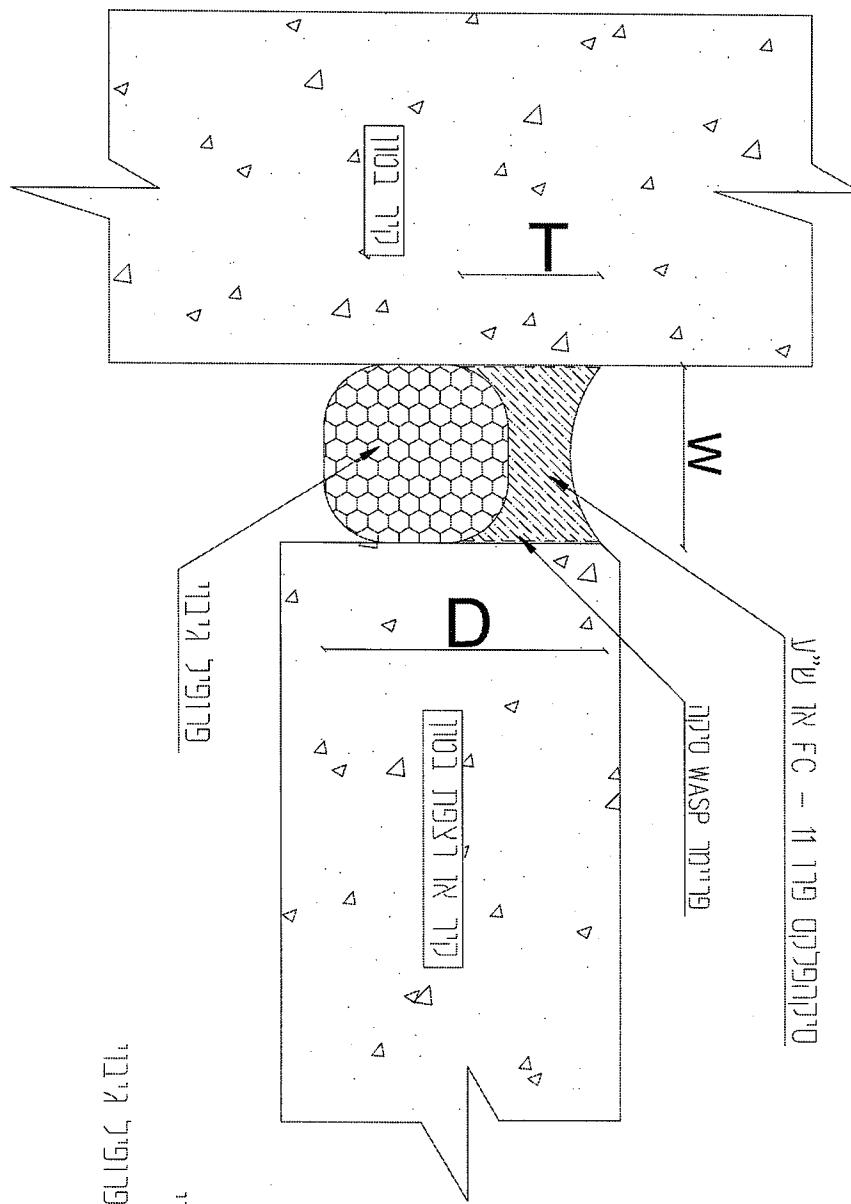


גָּלְעָד אַלְמָנָה לְאַלְמָנָה

בתקם שמו כמי
יש כפלה או הדרופי / אל-
על פי תחרות ייעוץ אנד / חיפאים
לאזרק גילר התפר וטומנו

סינטנסיס פוליאcryיל שער

פליורו WASP סורה



פומיל ניבוי

$T = W/2$
 $D = 4W$

לוחב התפל = W

לערר:

לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ

טבלה 1	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 2	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 3	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 4	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 5	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ

טבלה 6	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 7	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 8	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 9	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 10	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ

טבלה 11	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 12	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 13	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 14	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 15	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ

טבלה 16	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 17	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 18	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 19	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 20	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ

טבלה 21	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 22	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 23	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 24	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ
טבלה 25	לעומת מילוי לא פחמן 0-10 גמ

לְהַלֵּךְ אֶלָּא לְמַעַן

בבבנְיָה שָׁמְלָם נִבְנֵי
סְלִפְרָה אֲחֵת הַחֹזֶק / אַכְלָה
עַל פְּתֻחוֹת יְתַעַל אַמְלָה / תְּפִירָה
לְצֹוֹר גְּלִילִי הַתְּפָעָה וְסִינְוָלָה

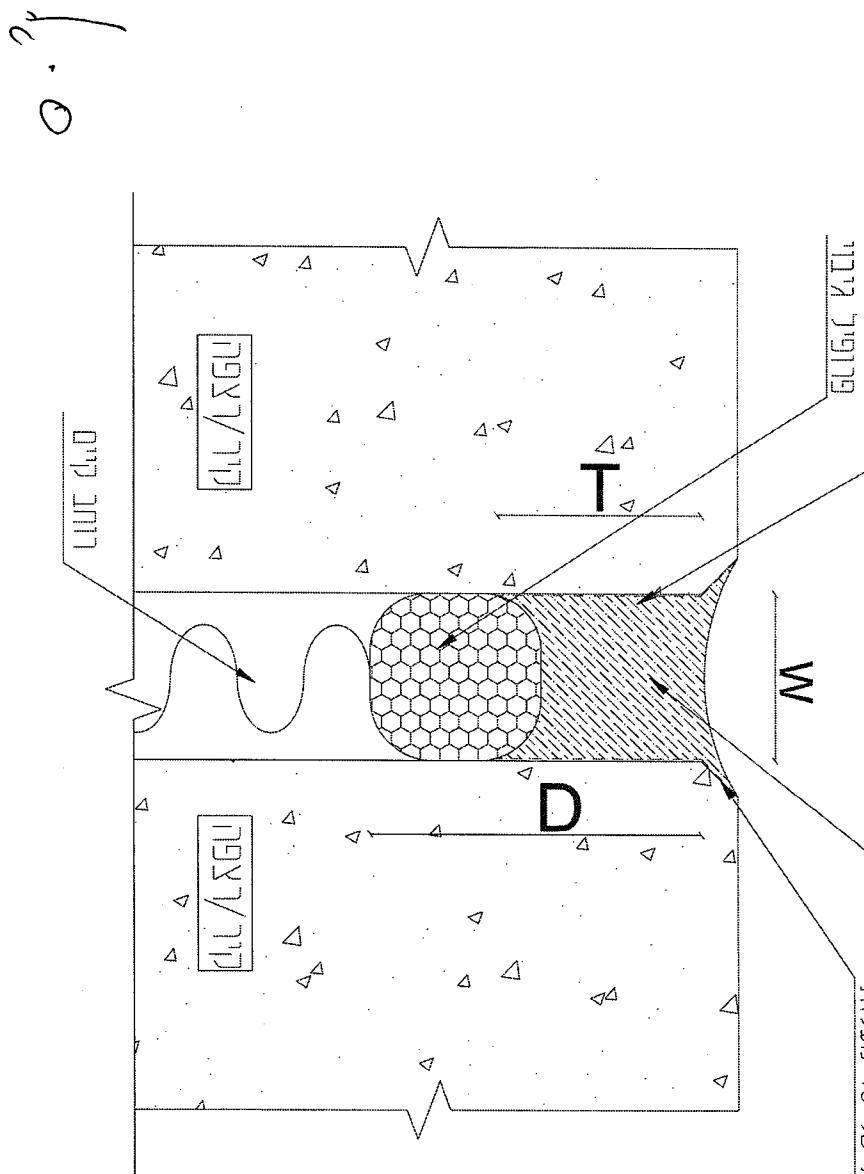
ישום סכנת פריעת חוםตาม למספיק האיסוף

ישום מסתיק אטום פוליארין, טסט:
סְקִיחָה לְקָרְבָּן פְּרָו וְלְסִיְּפָרָה

דיאם פונת בזווית של 45 מעלות

$W = \frac{D}{2}$ וותק חלקי

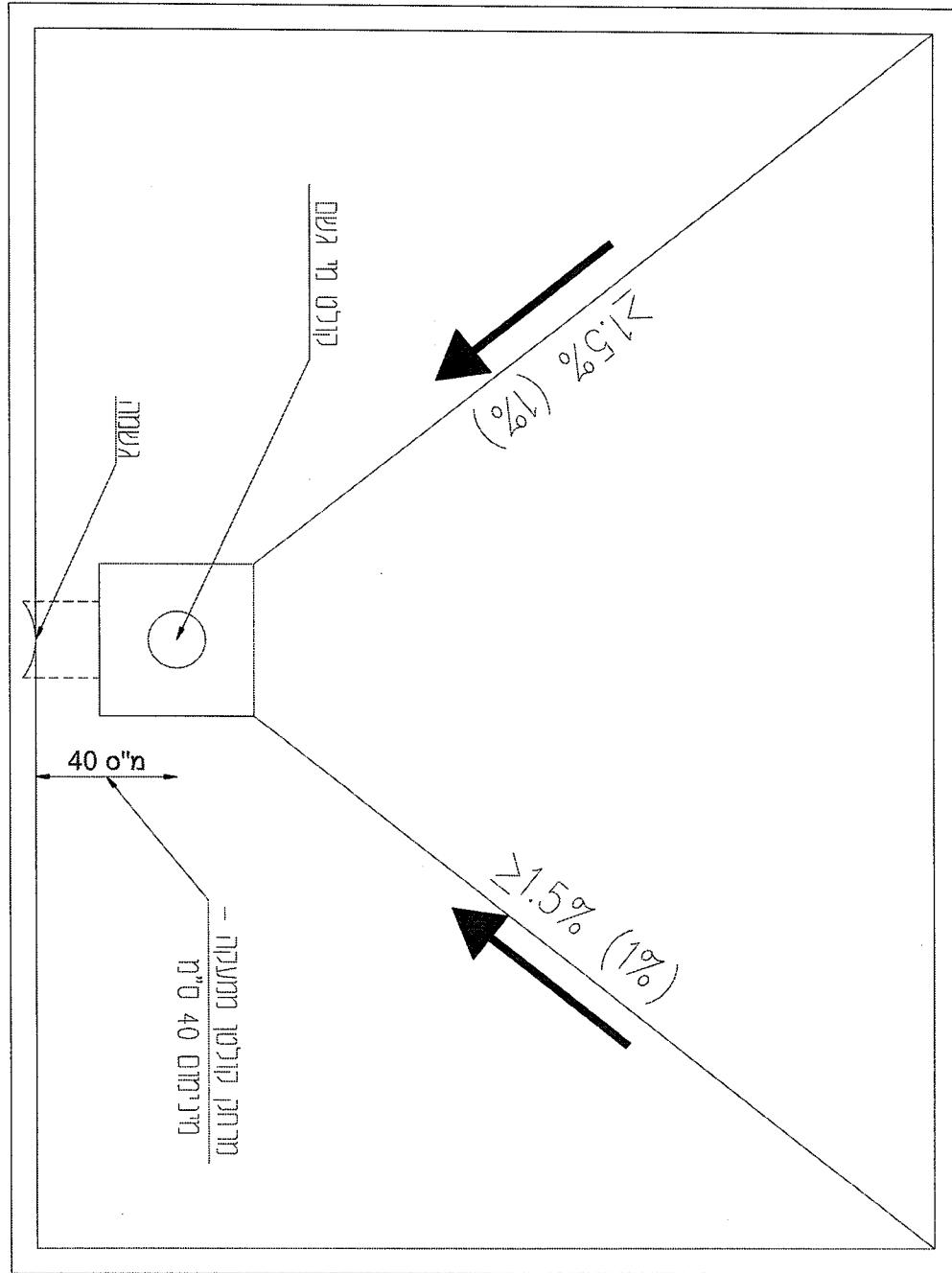
$W = 4W$ וותק כלל פרווריל גירני
לחות התפר = W



לע"מ ראל	לע"מ לאון					
לע"מ לאון						
לע"מ לאון						
לע"מ לאון						
לע"מ לאון						

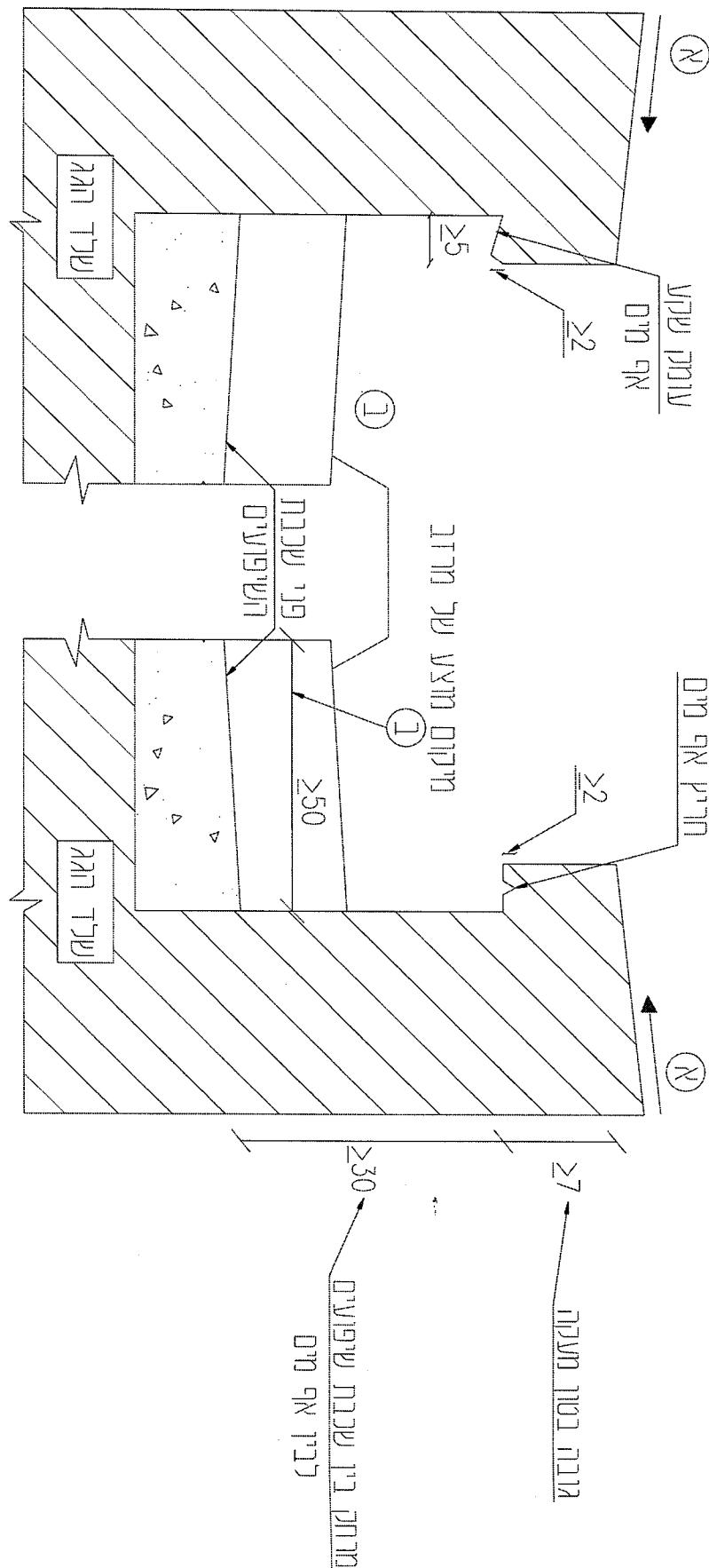
עליה : 1.0 מ"מ 32 ס"מ צמ"ב	עליה : 1.0 מ"מ 32 ס"מ צמ"ב	הנדסת עמידה ואיסום בע"ה	הנדסת עמידה ואיסום בע"ה
עליה : 1.0 מ"מ 32 ס"מ צמ"ב	עליה : 1.0 מ"מ 32 ס"מ צמ"ב	הנדסת עמידה ואיסום בע"ה	הנדסת עמידה ואיסום בע"ה

ע"פ דרישות ת"י 1752 תלנה 1 פרק 3
מיחם ומודל מודר בע"פ דרישות תמיון ברג"ל



הנחתה		
טבלה 1	טבלה 2	טבלה 3
טבלה 1 – מישאמן	טבלה 2 – מישאמן	טבלה 3 – מישאמן
טבלה 4 – מישאמן	טבלה 5 – מישאמן	טבלה 6 – מישאמן
טבלה 7 – מישאמן	טבלה 8 – מישאמן	טבלה 9 – מישאמן
טבלה 10 – מישאמן	טבלה 11 – מישאמן	טבלה 12 – מישאמן
טבלה 13 – מישאמן	טבלה 14 – מישאמן	טבלה 15 – מישאמן
טבלה 16 – מישאמן	טבלה 17 – מישאמן	טבלה 18 – מישאמן
טבלה 19 – מישאמן	טבלה 20 – מישאמן	טבלה 21 – מישאמן
טבלה 22 – מישאמן	טבלה 23 – מישאמן	טבלה 24 – מישאמן
טבלה 25 – מישאמן	טבלה 26 – מישאמן	טבלה 27 – מישאמן
טבלה 28 – מישאמן	טבלה 29 – מישאמן	טבלה 30 – מישאמן
טבלה 31 – מישאמן	טבלה 32 – מישאמן	טבלה 33 – מישאמן
טבלה 34 – מישאמן	טבלה 35 – מישאמן	טבלה 36 – מישאמן
טבלה 37 – מישאמן	טבלה 38 – מישאמן	טבלה 39 – מישאמן
טבלה 40 – מישאמן	טבלה 41 – מישאמן	טבלה 42 – מישאמן
טבלה 43 – מישאמן	טבלה 44 – מישאמן	טבלה 45 – מישאמן
טבלה 46 – מישאמן	טבלה 47 – מישאמן	טבלה 48 – מישאמן
טבלה 49 – מישאמן	טבלה 50 – מישאמן	טבלה 51 – מישאמן
טבלה 52 – מישאמן	טבלה 53 – מישאמן	טבלה 54 – מישאמן
טבלה 55 – מישאמן	טבלה 56 – מישאמן	טבלה 57 – מישאמן
טבלה 58 – מישאמן	טבלה 59 – מישאמן	טבלה 60 – מישאמן
טבלה 61 – מישאמן	טבלה 62 – מישאמן	טבלה 63 – מישאמן
טבלה 64 – מישאמן	טבלה 65 – מישאמן	טבלה 66 – מישאמן
טבלה 67 – מישאמן	טבלה 68 – מישאמן	טבלה 69 – מישאמן
טבלה 70 – מישאמן	טבלה 71 – מישאמן	טבלה 72 – מישאמן
טבלה 73 – מישאמן	טבלה 74 – מישאמן	טבלה 75 – מישאמן
טבלה 76 – מישאמן	טבלה 77 – מישאמן	טבלה 78 – מישאמן
טבלה 79 – מישאמן	טבלה 80 – מישאמן	טבלה 81 – מישאמן
טבלה 82 – מישאמן	טבלה 83 – מישאמן	טבלה 84 – מישאמן
טבלה 85 – מישאמן	טבלה 86 – מישאמן	טבלה 87 – מישאמן
טבלה 88 – מישאמן	טבלה 89 – מישאמן	טבלה 90 – מישאמן
טבלה 91 – מישאמן	טבלה 92 – מישאמן	טבלה 93 – מישאמן
טבלה 94 – מישאמן	טבלה 95 – מישאמן	טבלה 96 – מישאמן
טבלה 97 – מישאמן	טבלה 98 – מישאמן	טבלה 99 – מישאמן
טבלה 100 – מישאמן	טבלה 101 – מישאמן	טבלה 102 – מישאמן

מגלה גמל



- Ⓐ מוגל שפוץ על כ-%10 כרמי. פונם הגב, שיפוץ על מעקה
- Ⓑ מוגל שחרדה זו תריה קדרה H-50 ס"מ, ממוקם על מדרז

5 . c

טבלה 0	טבלה 0	טבלה 0
טבלה 0	טבלה 0	טבלה 0
טבלה 0	טבלה 0	טבלה 0
טבלה 0	טבלה 0	טבלה 0
טבלה 0	טבלה 0	טבלה 0

תעלת נס ציונה לארון המתים

תעלת מים מעלה 1300 קמ"ר

יריעות ביטומניות מוקב: SBS5R או ש"ג
בעובי 5 מ"מ, עם גורם אולטרו-לטן

כוד שיפועים ע"פ תתקן 1513

שכבות בירום 00/45/8

תעלת נס ציונה לארון המתים

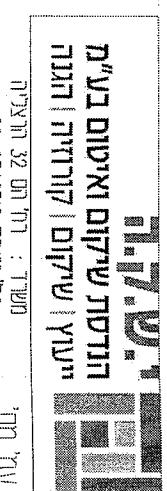
גרימר פיטומר 4G-S

כמות של - 300 גלון/מ"ר

תעלת

\int_0^x

טבלה 1	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 2	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 3	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 4	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 5	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך



טבלה 1	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 2	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 3	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 4	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 5	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך

טבלה 1	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 2	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 3	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 4	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 5	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך

טבלה 1	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 2	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 3	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 4	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 5	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך

טבלה 1	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 2	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 3	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 4	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך
טבלה 5	אנו כבודים לך	אנו כבודים לך

תבנית מודול לברילר ניידים

תבנית מודול לברילר ניידים

תבון מגה בעובי 5 ס"מ

לගתן לאימוי עם ידיין HDPE+

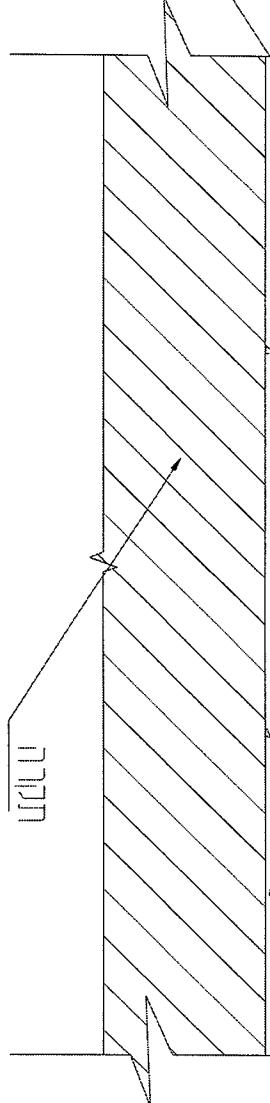
יריעה ביטומנית מוג: R5SBS או ש"ג
בעובי 5 מ"מ, עם גמל אגרטט צד

עכotta וטסוו 80 mm

תעלוי 3 מ"מ מילר טסוו



פערירם ביטומן 300 גראם/
כמלה מ"ל - 300 גראם/
מ"ל



$\int c_0$

טולין	פ. 0 מ"מ - סדרה P = 4
טולין	פ. 0 מ"מ - סדרה P = 4
טולין	פ. 0 מ"מ - סדרה P = 4
טולין	פ. 0 מ"מ - סדרה P = 4



לארזן
אריזה

מאנס ניטומס לאסלאן	תומסת שערים ואיסוט בע"מ
טלפון: 03-9546610 דוא"ל: info@mans-nitoms.com כתובת: 32 מ"מ, קריית הירה, גננה	

לינץ נייד

טלפון: 03-9546610 | דוא"ל: info@mans-nitoms.com |
כתובת: 32 מ"מ, קריית הירה, גננה

במכללה למד אוניברסיטה

ו. ८.

פרימר תיטומי 474 GS -

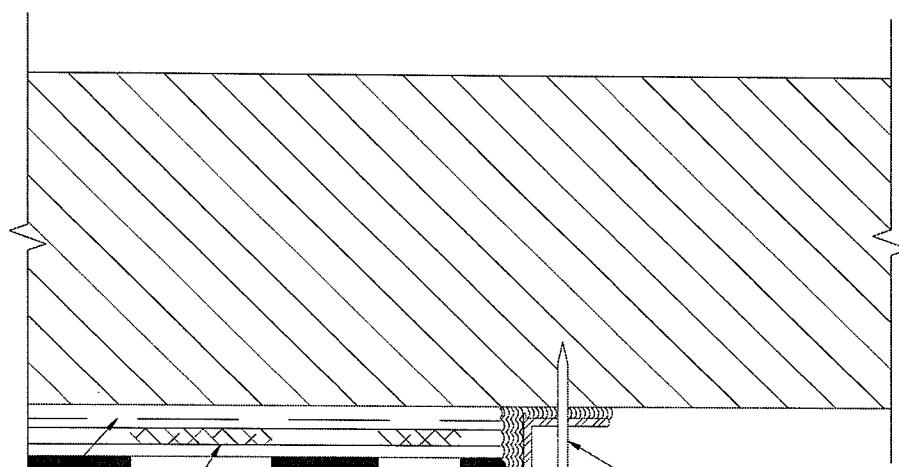
ליבון 85/40 מ"מ מיל' ביש

ריעת חיפוי בעובי 5 מ"מ
קמר אגדת לבן

אלומינום מסען ביצותי מס' 1
פורך 91 אלומינום ע"ש

דבל אלומיניום בעובי 1.5 מ"מ

תקיעת מיתך לקידוש סרגל אלומיניום



שם המודול	סלאט
שם הלקוח	אילון גל
שם המנכ"ל	הנטז שaked ואיכט בע"מ
טלפון	09.12.2020
תאריך	12/04/21

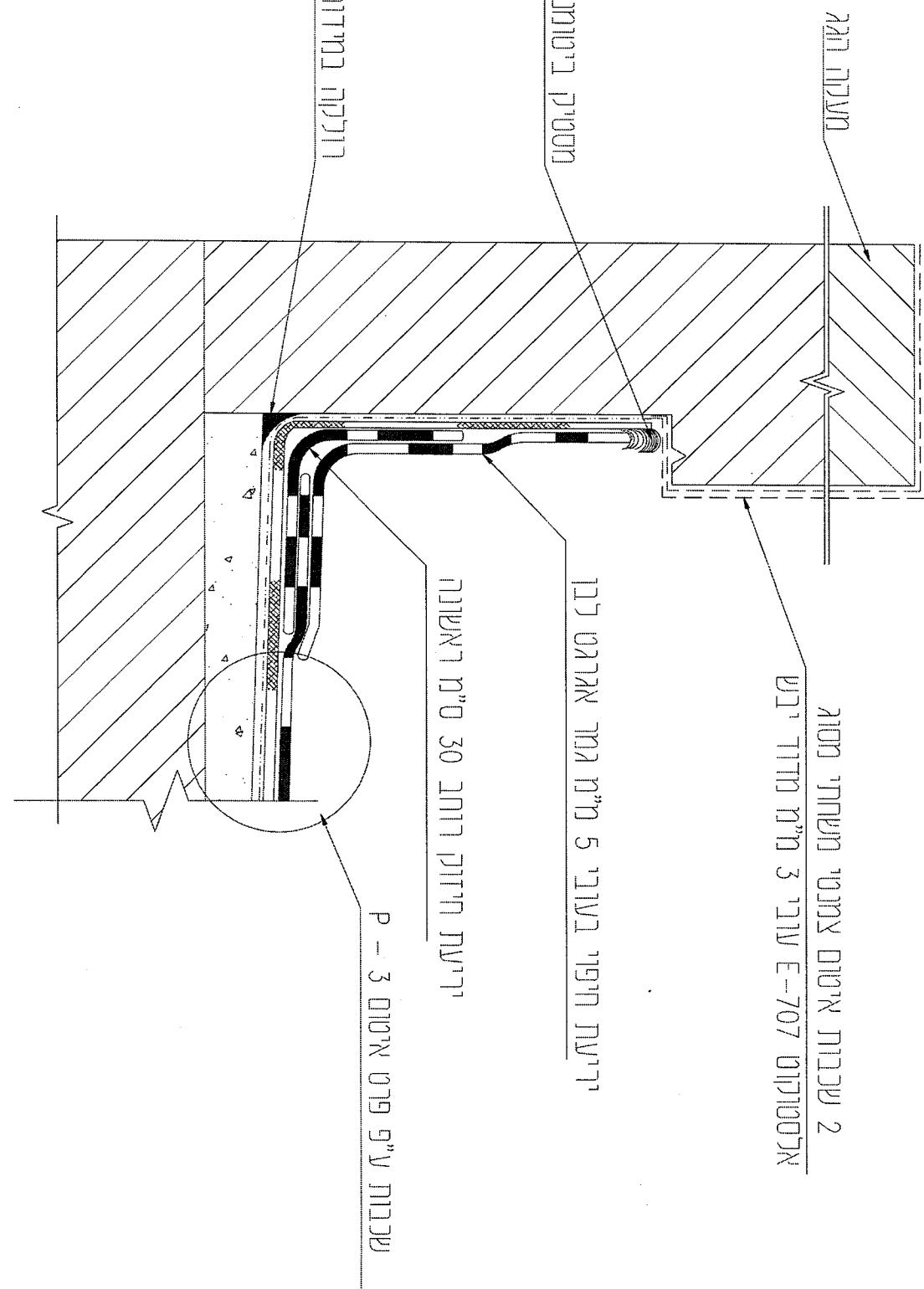


הנטז שaked

לינר אל

תאורה	ללא
הדשות שיטקים ארכטום בע"מ	יעם שיטקים ארכטום בע"מ
טלפון :	01-6754568-00
טלפון :	01-3511000
כתובת :	בנין 12, קומת גג, תל אביב 6700

-o-



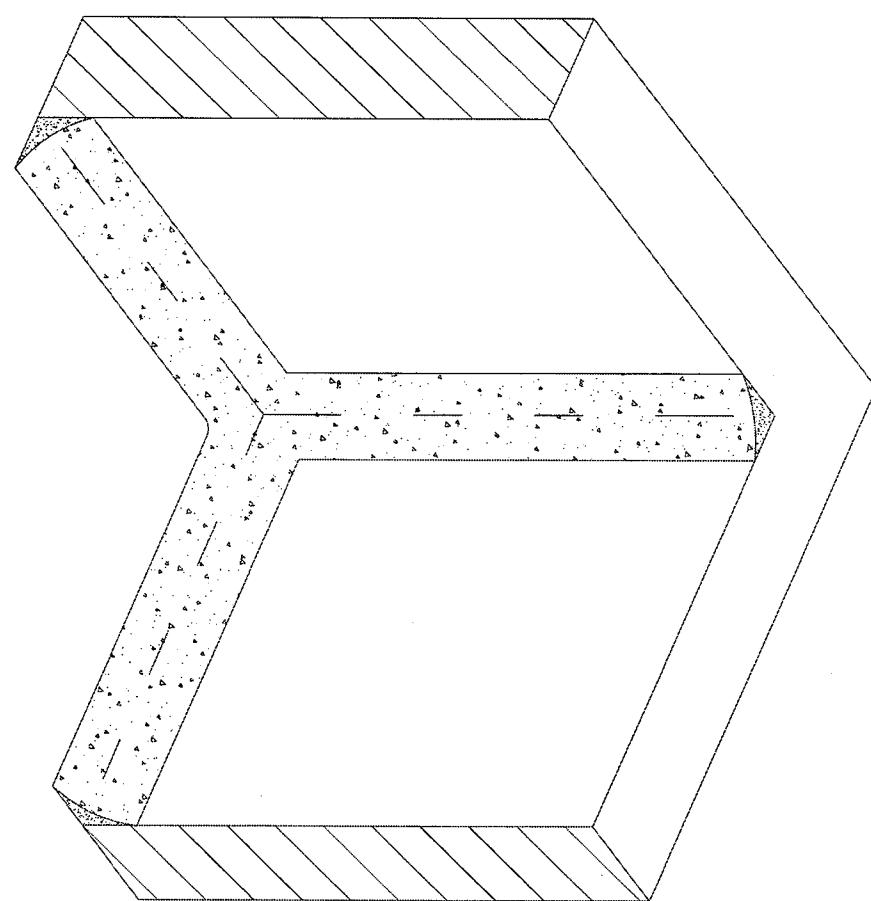
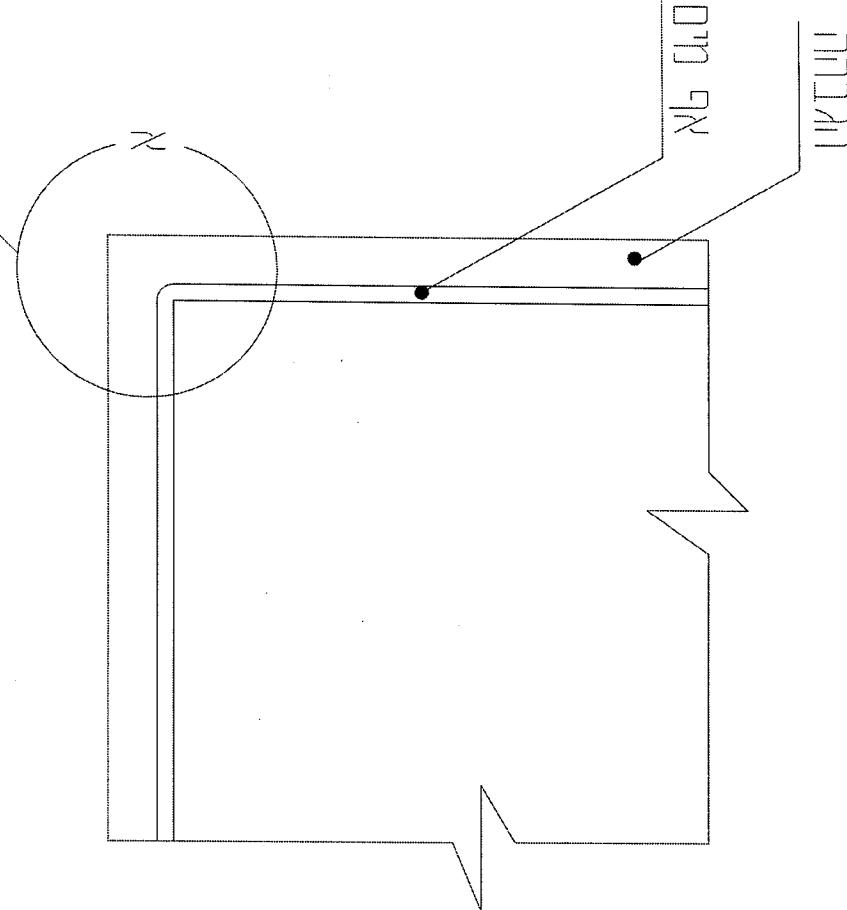
פָּגָע אַלְגֵּרִי לְרֹאשׁ גִּילָּת

פָּגָע אַ - אַזְדוֹמֶרֶת

מִזְבֵּחַ עֲלֵי הַקָּרֵב

עֲבָדָה

אַלְגֵּרִי



לְאַדְלָן קָוָרְתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם
לְאַדְלָן רַשְׁתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם

.ס-כ-

גָּלוּגָה

עַלְמָה	לְרֹאשׁ גִּילָּת
מִזְבֵּחַ עֲלֵי הַקָּרֵב	אַלְגֵּרִי
לְאַדְלָן רַשְׁתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם	לְאַדְלָן קָוָרְתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם
מִזְבֵּחַ עֲלֵי הַקָּרֵב	אַלְגֵּרִי
לְאַדְלָן רַשְׁתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם	לְאַדְלָן קָוָרְתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם

עַלְמָה	לְרֹאשׁ גִּילָּת
מִזְבֵּחַ עֲלֵי הַקָּרֵב	אַלְגֵּרִי
לְאַדְלָן רַשְׁתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם	לְאַדְלָן קָוָרְתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם
מִזְבֵּחַ עֲלֵי הַקָּרֵב	אַלְגֵּרִי
לְאַדְלָן רַשְׁתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם	לְאַדְלָן קָוָרְתָּה תְּמֻפְּנָתָה תְּמֻלָּאָם

איסוף אטמי מושך אלומיניום 7075 DINR

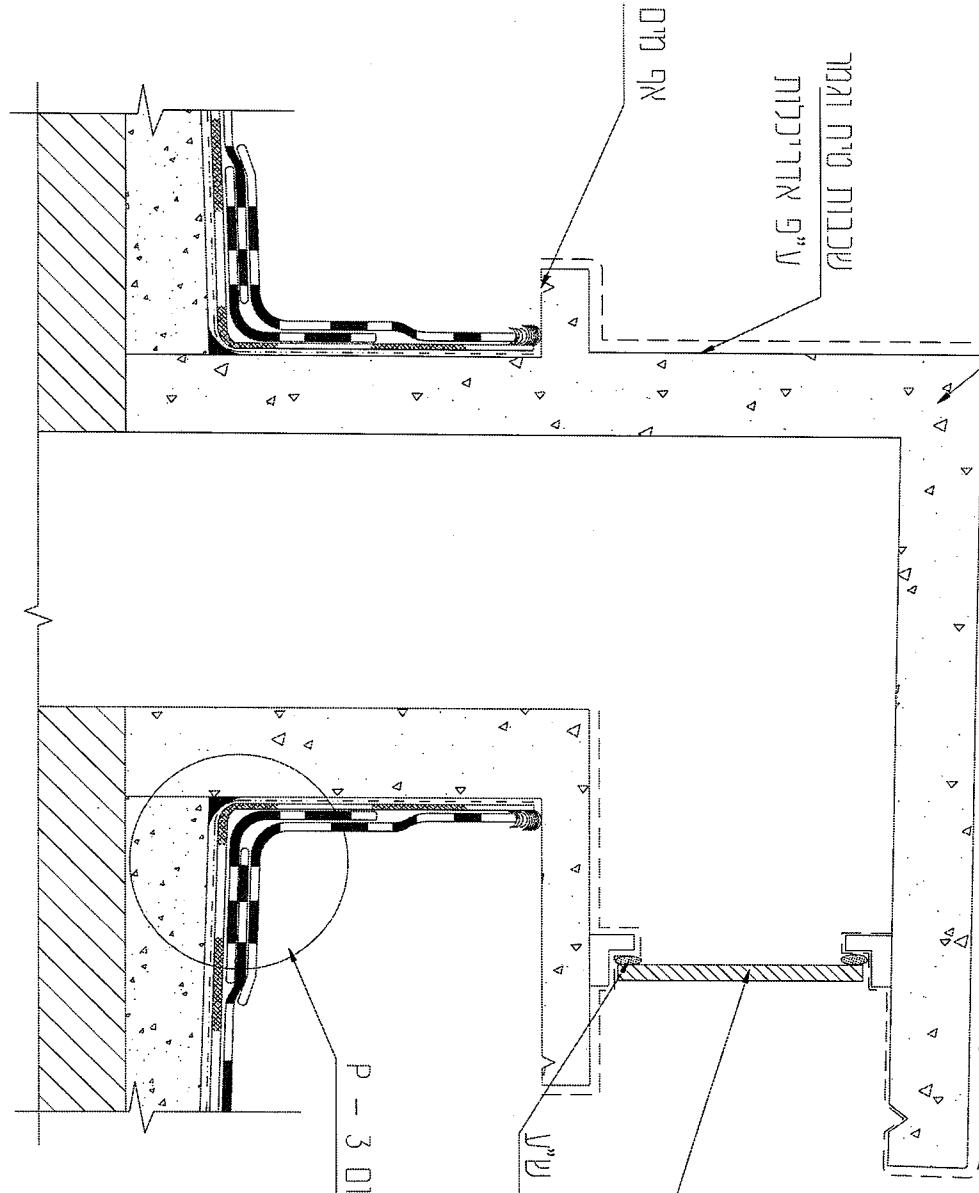
תולן אל ברכך מתא תולן
מזהה תולן

יער גויה 5%

הערות:
בתרנגולת של יצירת
שייפועים מוגבלים ב-0-
קיתון לוחות על ריבוע
אלאנט אל-

סוסין אנדורי אומנייל 075 אל שעמָל
קיטש על תלשו נח' דילע

עכבות א"פ פרט איסומ 3 - P



ג. א.



מוצר לבסמו אטמי

א. ש. א. ס. ל.
הנדסת שיקום איסומ בע"מ
יעמ"א שיקום קורחה הגנה
טלפון: 03 350 3500
טלפון: 03 350 3500
טלפון: 03 350 3500

אלומינום
תולן

8 - D
800 mm - סדרה

12/04/21
ארט. 1

מזהה תולן
תולן אל ברכך מתא תולן

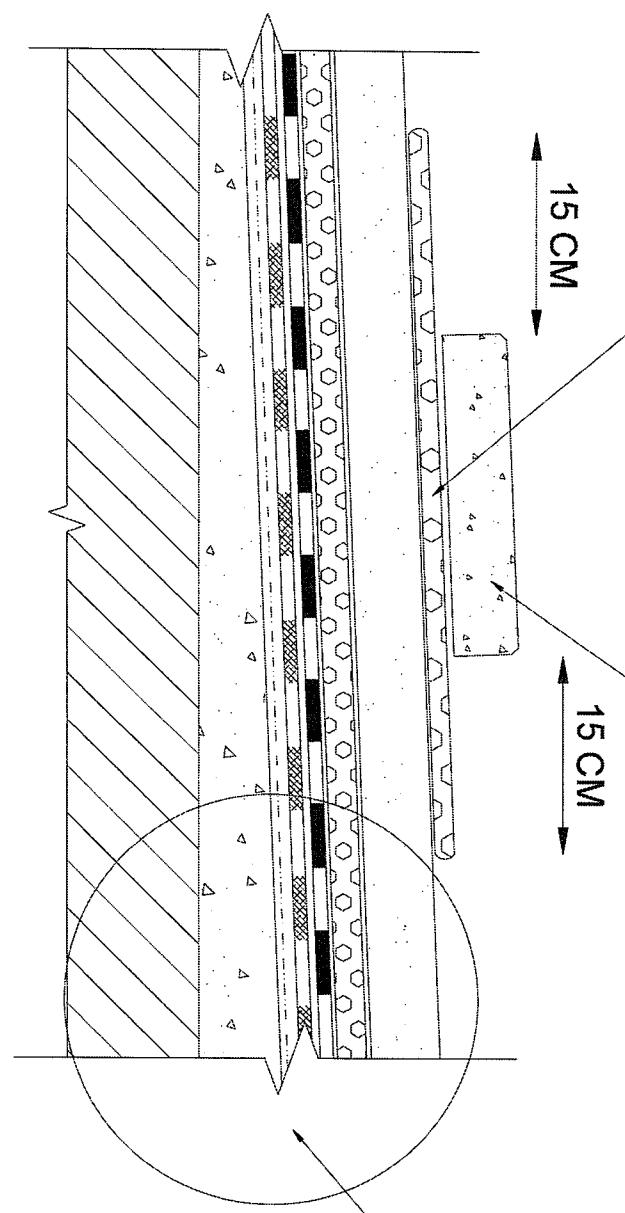
[REDACTED]

הערות:

בתקופה של ייציבות
שלפוני מובל 20-
היתן לוחות על דרעה
מאלת אדים

ריעול HDPE עלי, עם בלוטת
כלפי הבודל הינה
7/40/40 כוונת
לכנית כוונת

שבות ג'פ פלו אום נס



ס. 2.

ט. 12/04/21

ט. 12/04/21	ט. 12/04/21

ט. 12/04/21	ט. 12/04/21

ט. 12/04/21	ט. 12/04/21

ט. 12/04/21	ט. 12/04/21

ט. 12/04/21	ט. 12/04/21

ט. 12/04/21	ט. 12/04/21

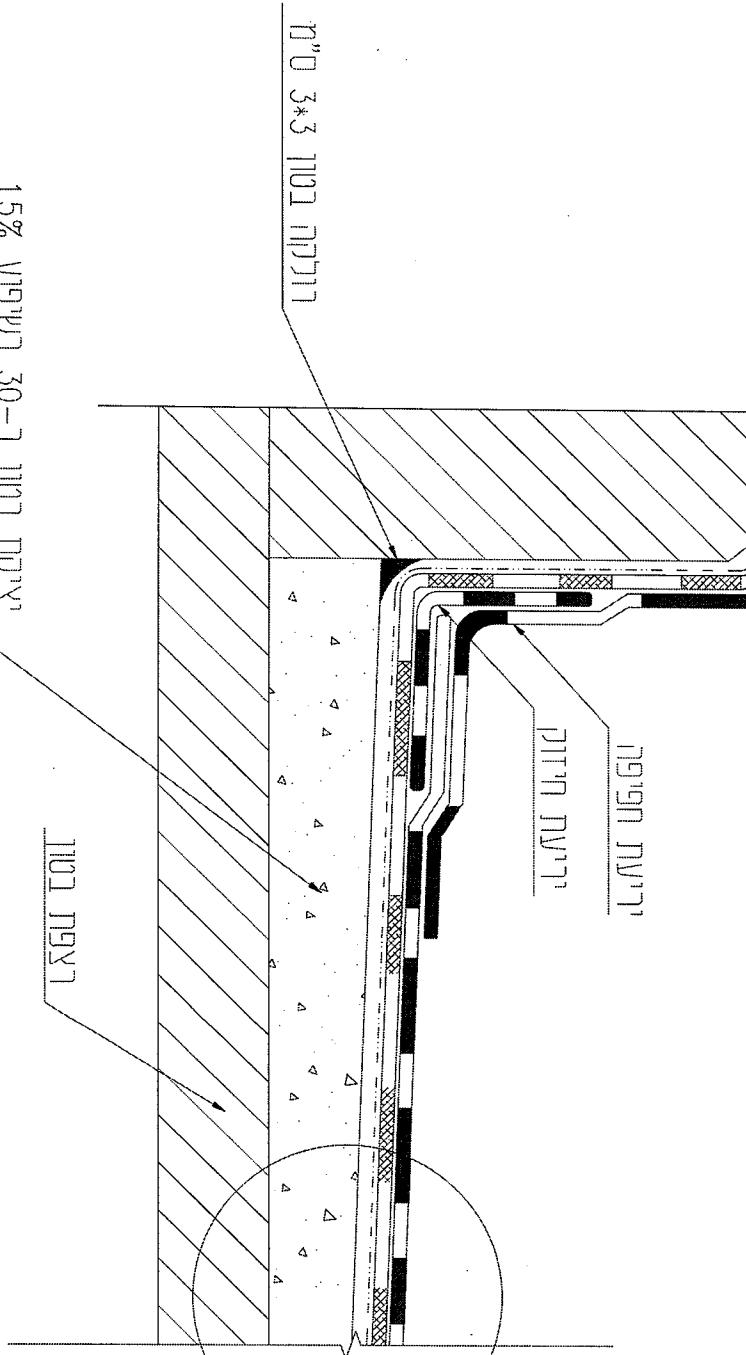
ט. 12/04/21	ט. 12/04/21

ט. 12/04/21	ט. 12/04/21

גָּלְןֶה קַעֲלְמָה

חולרי טמונר גיטווגי מוג פונרל
אל ש"ע תרזה ר' רעה על המלה

כטב ע"פ פרט איזט פ - 3



1.5% נשיכת פ-30 ל-30%

• ס

עמוק	עמוק
פ-30	פ-10
קלוון	קלוון
12/04/21	12/04/21
סומן אבטחה	סומן אבטחה

עמך

סומן אבטחה

סומן אבטחה

עמך

סומן אבטחה

עמך

סומן אבטחה

סומן אבטחה

בְּאָשָׁדָה
הַדְּסַתְּתַעֲלִים וְאַסְטְּבָנָה
וְעֲלֵיאָשָׁקָם | כְּבָרְזָה
מִשְׂעָן : גָּלְןֶה קַעֲלְמָה | דְּשָׁעָן
02-032 00 : 00-054500 | סְמָךְ

גרוט ערבון

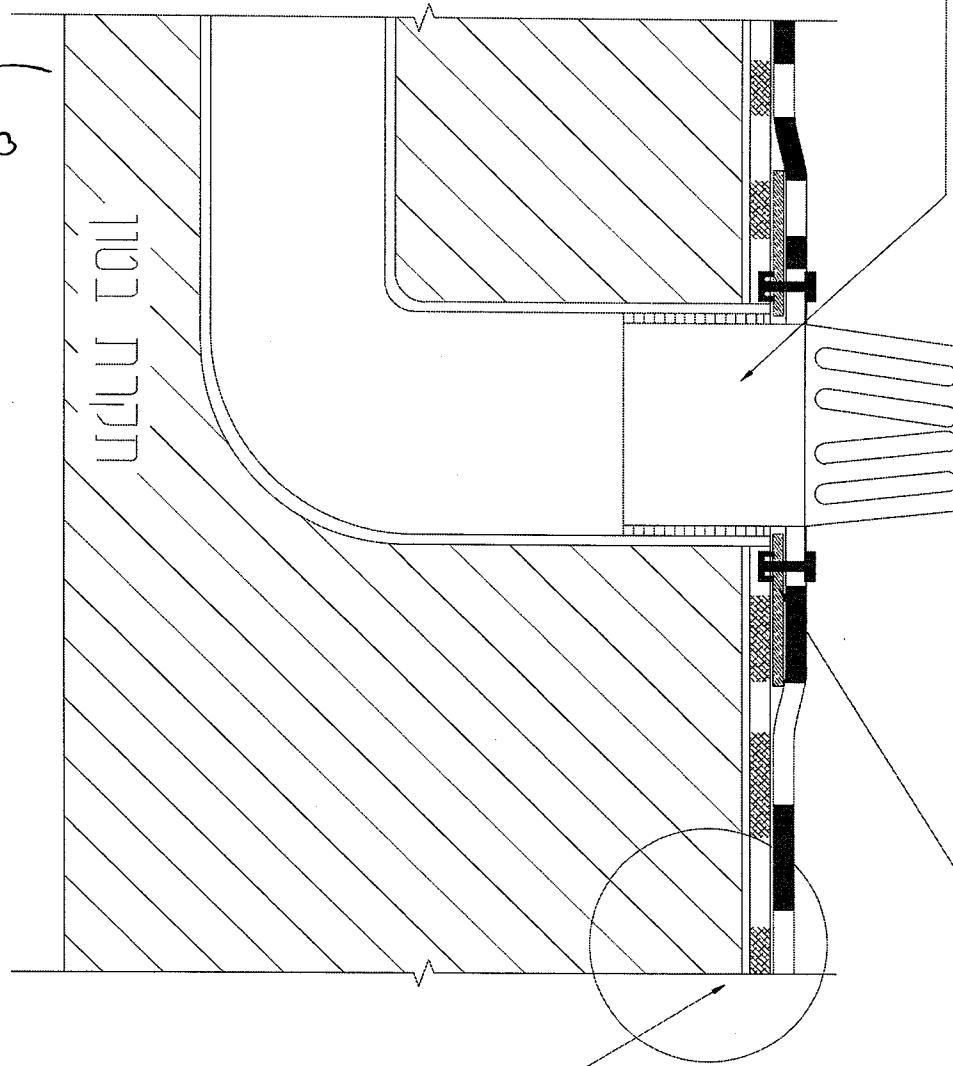
א.ד.מ.מ.ק. מילר מילר מילר
א.ד.מ.מ.ק. מילר מילר מילר

ל.ל.ל. ל.ל.ל. ל.ל.ל.

מ.ד. + מ.ד. מ.ד. ד.ל.מ. 0-S

עולה עלה רעה בטעות לרוחן בין שענות אויסו

איטום 3 - פ.ט.
שכבות ע"פ פ.ט.



מ.ד. + מ.ד.						
מ.ד.						
מ.ד.						
מ.ד.						
מ.ד.						

מ.ד. + מ.ד.						
מ.ד.						
מ.ד.						
מ.ד.						
מ.ד.						